

a partir de 1 de Março de 2005. (Isento de visto do Tribunal de Contas.)

30 de Março de 2005. — A Chefe de Divisão, *Alda Bebiano Ribeiro*.

Despacho (extracto) n.º 7852/2005 (2.ª série). — Por despacho reitoral de 22 de Fevereiro de 2005:

Licenciada Maria Cristina Fidalgo Sequeira — autorizada a alteração da acumulação a tempo parcial para 20%, continuando a exercer as funções de assistente convidada, por conveniência urgente de serviço, a partir de 1 de Março de 2005. (Isento de visto do Tribunal de Contas.)

30 de Março de 2005. — A Chefe de Divisão, *Alda Bebiano Ribeiro*.

Despacho (extracto) n.º 7853/2005 (2.ª série). — Por despacho reitoral de 22 de Fevereiro de 2005:

Licenciado Paulo Manuel Alexandre da Costa Correia — autorizada a alteração da acumulação a tempo parcial para 30%, continuando a exercer as funções de assistente convidado, por conveniência urgente de serviço, a partir de 1 de Março de 2005. (Isento de visto do Tribunal de Contas.)

30 de Março de 2005. — A Chefe de Divisão, *Alda Bebiano Ribeiro*.

Listagem n.º 96/2005. — Em cumprimento do disposto no artigo 275.º do Decreto-Lei n.º 59/99, de 2 de Março, publica-se a lista de obras adjudicadas por este organismo relativas ao ano de 2004:

Número de concurso	Valor com IVA (em euros)	Data	Designação	Firma
Concurso público internacional n.º 3/2003.	15 466 095,19	11-3-2004	Empreitada de construção do edifício da Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade da Beira Interior.	Consórcio Empreiteiros Casais/Const. Gabriel A. S. Couto.
Concurso público n.º 6/2003	920 429,01	9-9-2004	Empreitada de construção do edifício da Unidade Pedagógica de Apoio às Ciências do Desporto.	CONSTROPE — Const. Civil Obras Públicas, S. A.
Concurso limitado n.º 1/2004	44 729,13	22-4-2004	Infra-estruturas na ribeira da Degoldra no âmbito da sua requalificação.	Azinhairo, S. A.
Consulta prévia n.º 4/2004	23 594	24-3-2004	Adaptação do piso 0, silo auto Fonte Santa para o armazém do economato.	CONSTROPE — Const. Civil Obras Públicas, S. A.

28 de Março de 2005. — O Administrador, *José Esteves Correia Pinheiro*.

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Rectificação n.º 587/2005. — Por ter sido publicado com inexactidão no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 58, de 23 de Março de 2005, a p. 4686, o despacho n.º 6276/2005 (2.ª série), referente à constituição do concurso para uma vaga de professor associado do Departamento de Bioquímica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, rectifica-se que onde se lê «Presidente — Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, Prof. Doutor João Carlos Sousa Marques» deve ler-se «Presidente — Presidente do conselho científico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Prof. Doutor Lélío Quaresma Lobo, por subdelegação de competência, publicada no *Diário da República*, 2.ª série,

n.º 282, de 2 de Dezembro de 2004». (Não carece de verificação prévia do Tribunal de Contas.)

23 de Março de 2005. — A Administradora, *Margarida Isabel Mano Tavares Simões Lopes Marques de Almeida*.

Departamento Académico

Despacho n.º 7854/2005 (2.ª série). — *Elenco das disciplinas e método de informação final relativos às licenciaturas professadas na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra no ano lectivo de 2004-2005, nos termos dos artigos 4.º e 5.º do Decreto-Lei n.º 173/80, de 29 de Maio:*

Licenciatura em Antropologia

Major em Antropologia

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Introdução à Antropologia	1.º semestre	3		3	4	9	AB
Dinâmica das Populações Humanas	1.º semestre	2		2	3	6	AB
Introdução à Antropologia Social e Cultural	1.º semestre	2		2	3	6	ASC
Teorias Sociológicas Clássicas I (FEUC)	1.º semestre	2		3	3	7	I
Fundamentos de Evolução e Genética	2.º semestre	2	2		3	6	AB
Primatologia	2.º semestre	3		3	4	9	AB
Cultura Material	2.º semestre	2		2	3	6	ASC
Etnografia e Trabalho de Campo	2.º semestre		4		2	4	ASC
Teorias Sociológicas Clássicas II (FEUC)	2.º semestre	2		3	3	7	I
2.º ano							
Fundamentos de Estatística Aplicada I	1.º semestre	2		2	3	6	
Paleoantropologia	1.º semestre	3		2	4	8	AB
Introdução ao Pensamento Contemporâneo	1.º semestre	3			3	6	I
Antropologia do Espaço I	1.º semestre	2		2	3	6	ASC
Parentesco e Género: Perspectivas Teóricas	1.º semestre	2		2	3	6	ASC
Fundamentos de Estatística Aplicada II	2.º semestre	2		2	3	6	I
Antropologia Evolutiva	2.º semestre	3		2	4	8	AB
Povos e Culturas de África	2.º semestre		4		2	4	ASC
Antropologia do Espaço II	2.º semestre	2		2	3	6	ASC
Parentesco e Género: Etnografias Comparadas	2.º semestre	2		2	3	6	ASC

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
3.º ano							
Ecologia Humana	1.º semestre	3		3	4	9	AB
Biologia do Comportamento	1.º semestre	2		3	3	7	AB
Antropologia da Biomedicina	1.º semestre	2		2	3	6	ASC
Opção livre	1.º semestre				3	6	I
Espaço e Ideologia na América Pré-Colombiana	2.º semestre	2	2		3	6	ASC
4.º ano							
Seminário de Investigação	2.º semestre				6	12	ASC ou AB
Investigação	2.º semestre				12	24	ASC ou AB
3.º ano — Minor em Antropologia Biológica							
Genética das Populações Humanas	2.º semestre	2		2	3	6	AB
Paleodemografia e Paleopatologia	2.º semestre	3		3	4	8	AB
Opção	2.º semestre				3	6	AB
Opção em ASC ou em AB ou em I (*)	2.º semestre				3	6	I
Opção (*)	2.º semestre				3	6	AB
4.º ano — Minor em Antropologia Biológica							
Opção em ASC ou em AB ou em I (*)	1.º semestre				3	6	I
Opção (*)	1.º semestre				3	6	AB
Opção	1.º semestre				3	6	AB
Biologia Evolutiva	1.º semestre	3			3	6	AB
Ecosistemas Humanos	1.º semestre	2		3	3	7	AB
Métodos de Investigação em Antropologia Biológica	2.º semestre	2			2	4	AB
3.º ano — Minor em Antropologia Social e Cultural							
Museologia Crítica	2.º semestre	2		2	3	6	ASC
Identidade e Movimentos Sociais	2.º semestre		4		2	4	ASC
Antropologia da Performance	2.º semestre	2		2	3	6	ASC
Estudos Sul-Ameríndios	2.º semestre	2		2	3	6	ASC
Teorias Cognitivas na Antropologia	2.º semestre	2		2	3	6	ASC
Opção em ASC ou em AB ou em I (*)	2.º semestre	2		2	3	6	
4.º ano — Minor em Antropologia Social e Cultural							
Opção em ASC ou em AB ou em I (*)	1.º semestre	2		2	3	6	
Antropologia Visual	1.º semestre	2		2	3	6	ASC
Dinâmicas Pós-Coloniais em África	1.º semestre		4		2	4	ASC
Arte e Religião em África	1.º semestre	2		2	3	6	ASC
Antropologia do Corpo	1.º semestre			6	3	6	ASC
Estudos da América Hispânica	2.º semestre		4		2	4	ASC
Opções (**)							
Conceitos e Práticas da Arte Contemporânea I (DArqFC-TUC).	1.º semestre				2	4	ASC
História da Arte e Cultura Clássica (DArqFCTUC)	1.º semestre				2	4	ASC
Introdução aos Estudos Linguísticos I (FLUC)	1.º semestre				3	5	I
Introdução aos Estudos Literários I (FLUC)	1.º semestre				3	6	I
Epidemiologia (FMUC)	1.º semestre				3	6	AB
Biologia Geral I (DZFCTUC)	1.º semestre				3	6	AB
Fisiologia Geral I (DZFCTUC)	1.º semestre						AB
Fisiologia Animal I (DZFCTUC)	1.º semestre						AB
Genética I (DBotFCTUC)	1.º semestre	2		3	3		AB
Genética Evolutiva (DBotFCTUC)	1.º semestre	2		3	3		AB
Bioquímica I (DBioqFCTUC)	1.º semestre				3		AB
Biologia Molecular Laboratorial (DBioqFCTUC)	1.º semestre				1,5		AB
Conceitos e Práticas da Arte Contemporânea II (DArqFCTUC).	2.º semestre				2	4	ASC
História da Arte e Cultura Contemporânea (DArqFC-TUC).	2.º semestre				2	4	ASC
Introdução aos Estudos Linguísticos II (FLUC)	2.º semestre				3	5	I
Biologia Molecular (DBioqFCTUC)	2.º semestre				3		AB
Evolução e Biodiversidade (DBioqFCTUC)	2.º semestre				3		AB
Bioquímica II (DBioqFCTUC)	2.º semestre				3		AB
Genética II (DBotFCTUC)	2.º semestre	2		3	3		AB
Fisiologia Animal II (DZFCTUC)	2.º semestre				3	6	
Introdução aos Estudos Literários (FLUC)	2.º semestre				3	6	I

(*) Estas opções poderão ser escolhidas no 3.º ano (2.º semestre) ou 4.º ano (1.º semestre).

(**) As disciplinas obrigatórias de um *minor* funcionam como opção para o outro.

Legenda:

DArqFCTUC — Departamento de Arquitectura da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;
 DBioqFCTUC — Departamento de Bioquímica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;
 DBotFCTUC — Departamento de Botânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;
 DZFCTUC — Departamento de Zoologia da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;
 FEUC — Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra;
 FMUC — Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra;

FLUC — Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra;
Áreas científicas:

AB — Antropologia Biológica;
F — Antropologia Social e Cultural;
I — Interdisciplinar.

Nota. — A licenciatura em Antropologia obtém-se com no mínimo 120 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Obrigatórias	Opções
	A — Major:		(a)
AB	Antropologia Biológica	29	
ASC	Antropologia Social e Cultural	28	
I	Interdisciplinar	15	
	Investigação+Seminário de Investigação	18	
	B — Minor:		(b) 3
AB	Antropologia Biológica	27	
	ou		
ASC	Antropologia Social e Cultural	27	
I	Interdisciplinar		
	<i>Total</i>	117	3

(a) Opção livre a creditar na área interdisciplinar.

(b) Obter aprovação a um total de 3 UC nas áreas de Antropologia Biológica, Antropologia Social e Cultural e Interdisciplinar.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;

Média ponderada das disciplinas do *minor* do Seminário de Investigação e da Investigação.

Licenciatura em Arquitectura

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Desenho I	Anual		2	4	5		D
Geografia	Anual		4		5,5		U
Geometria	Anual	2		4	7		D
Projecto I	Anual		2	10	10		A
História da Arte e Cultura Clássica	1.º semestre	2			2		A
História da Arte e Cultura Contemporânea	2.º semestre	2			2		A
2.º ano							
Projecto II	Anual		2	10	10		A
Desenho II	Anual		2	4	5		D
Teoria da Arquitectura I	Anual	2	2		6		A
História da Arquitectura Clássica e Medieval	Anual	2			4		A
Introdução aos Sistemas Construtivos	Anual	2	2		6		C
Antropologia do Espaço	Anual	2	2		6		An
3.º ano							
Projecto III	Anual		2	10	10		A
Teoria da Arquitectura II	Anual	2	2		6		A
História da Arquitectura Moderna	Anual	2			4		A
Construção I	Anual	2		4	7		C
Tecnologia da Construção I	Anual		2	2	4		C
Desenho Assistido por Computador	Anual		4		5,5		M
4.º ano							
Projecto IV	Anual		2	10	10		A
História da Arquitectura Contemporânea	Anual	2		4	7		A
Construção II	Anual	2		4	7		C
Tecnologia da Construção II	Anual		2	2	4		C
Urbanologia	Anual	2			4		U
5.º ano							
Projecto V	Anual		2	10	10		A
História da Arquitectura Portuguesa	Anual	2		4	7		A

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Sistemas Urbanos	Anual	2	2		6		U
Opção (a)							
6.º ano							
Prova Final	Semestral (*)				15		
Opções							
Narratologia	1.º semestre		3		2,5		A
Conceitos e Prática da Arte Contemporânea I	1.º semestre	2			2		A
Arquitectónicas de Forma	1.º semestre	2			2		A
Museologia Crítica	2.º semestre	2		2	3		An
Cultura Material II	2.º semestre	2		2	3		An
Cinema Americano I	2.º semestre		3		2,5		A
Conceitos e Prática da Arte Contemporânea II	2.º semestre	2			2		A

(a) O aluno deverá escolher duas disciplinas semestrais de opção em cada semestre ou uma anual e uma semestral em cada semestre num total de 8 UC.

(*) A Prova Final continua a funcionar nos 1.º e 2.º semestres em regime de desdobramento.

Áreas científicas:

- A — Arquitectura, Teoria e História da Arquitectura;
- D — Desenho;
- C — Construção;
- M — Matemática;
- An — Antropologia;
- U — Urbanismo.

Nota. — A licenciatura em Arquitectura obtém-se com no mínimo 183 UC, das quais 15 são correspondentes à Prova Final.

A distribuição dos créditos por áreas deverá obedecer às seguintes regras:

Disciplinas	Unidades de crédito
Disciplinas na área da Arquitectura, Teoria e História da Arquitectura	88
Disciplinas na área da Matemática	5,5
Disciplinas na área do Urbanismo	15,5
Disciplinas na área de Construção	28
Disciplinas na área de Desenho	17
Disciplinas na área de Antropologia	6
Prova Final	15
Disciplinas optativas	8
<i>Total</i>	183

Classificação final da licenciatura:

É a média obtida pela aplicação dos seguintes coeficientes de ponderação:

Média ponderada de todas as disciplinas curriculares (sendo o peso de cada uma igual ao número de créditos) — coeficiente 2;
Classificação da Prova Final — coeficiente 1.

Licenciatura em Biologia

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Biologia Celular e Molecular I	1.º semestre	3			3	7	B
Evolução Humana	1.º semestre	2	3		3	5	CH
Matemática Geral	1.º semestre	3		3	4	7	M
Métodos e Técnicas Laboratoriais I	1.º semestre		3		2	6	B
Química Geral	1.º semestre	3		3	4	8	BQ/Q
Biologia de Algas e Fungos	2.º semestre	2		3	3	6	B
Biologia dos Invertebrados	2.º semestre	2		3	3	6	B
Física Geral	2.º semestre	3		3	4	7	F
Química Orgânica	2.º semestre	3		3	4	8	BQ/Q
2.º ano							
Bioestatística	1.º semestre	2		3	3	7	M
Biologia do Desenvolvimento I	1.º semestre	2		3	3	7	B
Bioquímica	1.º semestre	3			3	6	BQ/Q
Genética	1.º semestre	2		3	3	6	B
Biologia Celular e Molecular II	2.º semestre	3			3	7	B
Biologia das Plantas	2.º semestre	2		3	3	6	B
Biologia dos Vertebrados	2.º semestre	2		3	3	6	B

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Biologia do Desenvolvimento II	2.º semestre	2		3	3	7	B
Métodos e Técnicas Laboratoriais II	2.º semestre		3		2	6	B
3.º ano							
Ecologia Geral I	1.º semestre	2		3	3	6	B
Fisiologia Celular	1.º semestre	2	1		3	6	B
Fisiologia Vegetal	1.º semestre	2		3	3	6	B
Microbiologia	1.º semestre	2		3	3	6	B
Opção	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	
Biologia da Conservação	2.º semestre	2		3	3	6	B
Ecologia Geral II	2.º semestre	2		3	3	6	B
Fisiologia Animal	2.º semestre	2	1		3	6	B
Metabolismo	2.º semestre	2		3	3	6	B
Opção	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	
4.º ano							
Opção	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	
Opção	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	
Opção	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	
Estágio Científico	1.º semestre				8	14	
Opção	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	
Opção	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	
Opção	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	
Estágio Científico	2.º semestre				8	14	
Ramo educacional							
1.º ano							
Biologia Celular e Molecular I	1.º semestre	3			3	7	B
Evolução Humana	1.º semestre	2	3		3	5	CH
Matemática Geral	1.º semestre	3		3	4	7	M
Métodos e Técnicas Laboratoriais I	1.º semestre		3		2	6	B
Química Geral	1.º semestre	3		3	4	8	BQ/Q
Biologia de Algas e Fungos	2.º semestre	2		3	3	6	B
Biologia dos Invertebrados	2.º semestre	2		3	3	6	B
Física Geral	2.º semestre	3		3	4	7	F
Química Orgânica	2.º semestre	3		3	4	8	BQ/Q
2.º ano							
Bioestatística	1.º semestre	2		3	3	7	M
Biologia do Desenvolvimento I	1.º semestre	2		3	3	7	B
Bioquímica	1.º semestre	3			3	6	BQ/Q
Genética	1.º semestre	2		3	3	6	B
Biologia Celular e Molecular II	2.º semestre	3			3	7	B
Biologia das Plantas	2.º semestre	2		3	3	6	B
Biologia dos Vertebrados	2.º semestre	2		3	3	6	B
Biologia do Desenvolvimento II	2.º semestre	2		3	3	7	B
Métodos e Técnicas Laboratoriais II	2.º semestre		3		2	6	B
3.º ano							
Ecologia Geral I	1.º semestre	2			3	6	B
Fisiologia Vegetal	1.º semestre	2			3	6	B
Geologia Geral	1.º semestre	3			3	8	G
Microbiologia	1.º semestre	2			3	6	B
Ecologia Geral II	2.º semestre	2			3	6	B
Fisiologia Animal	2.º semestre	2			3	6	B
Metabolismo	2.º semestre	2			3	6	B
Mineralogia e Petrologia Gerais	2.º semestre	3			3	8	G
Paleontologia	2.º semestre	3			3	8	G
4.º ano							
Metodologia da Geologia I	1.º semestre	3			3	7	ME
Metodologia da Biologia I	1.º semestre	3			3	7	ME
Organização e Análise do Ensino	1.º semestre	3			3	6	CE
Psicologia da Adolescência	1.º semestre	3			3	6	CE
Opção	1.º semestre	2	(*)		3	6	
Metodologia da Geologia II	2.º semestre	3			3	7	ME
Metodologia da Biologia II	2.º semestre	3			3	7	ME
Psicologia da Aprendizagem e Modelos de Ensino	2.º semestre	3			3	6	CE
Psicologia das Interações Educativas	2.º semestre	3			3	6	CE
Opção	2.º semestre	2	(*)		3	6	
5.º ano							
Estágio Educacional	Anual				50	60	

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Opções do ramo educacional							
Fisiologia Celular	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Biologia da Conservação	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Opções comuns aos dois ramos							
Genética Evolutiva	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Evolução	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Fisiologia Ambiental	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Fisiologia Humana I	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Hidrobiologia	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Oncobiologia	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Neurobiologia I	1.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Biotechnologia Molecular	1.º semestre	3			3	6	BQ/Q
Microbiologia Industrial	1.º semestre	3			3	6	BQ/Q
Biologia do Comportamento	1.º semestre	2		3	3	7	CH
Ecologia Humana	1.º semestre	3		3	4	9	CH
Introdução ao Pensamento Contemporâneo	1.º semestre	3			3	6	CH
Geologia Ambiental	1.º semestre				3	6	G
Biotechnologia Vegetal	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Ecofisiologia	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Ficologia	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Palinologia	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Fitogeografia	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Hidrobiologia	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Biologia do Stress Oxidativo	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Fisiologia Humana II	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Neurobiologia II	2.º semestre	2	(*)	3	3	6	B
Infecção e Imunidade	2.º semestre	3		3	4	8	BQ/Q
Toxicologia Bioquímica e Biofísica	2.º semestre	3		3	4	8	BQ/Q
Primatologia	2.º semestre	3		3	4	9	CH
Oceanografia	2.º semestre				3	6	G
Detecção Remota e SIG	2.º semestre				2	4	G
Geologia e Georrecursos de Portugal	2.º semestre				3	6	G

(*) Dependendo da disciplina, as aulas práticas poderão ser substituídas por teórico-práticas.

Áreas científicas:

CH — Ciências Humanas;
 G — Geologia;
 F — Física;
 M — Matemática;
 BQ/Q — Bioquímica/Química;
 B — Biologia;
 CE — Ciências da Educação;
 ME — Metodologias.

Nota. — A licenciatura em Biologia — ramo científico obtém-se com 120 UC (242 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	ECTS
	A — Áreas científicas obrigatórias:	—	—
	A1 — Áreas científicas afins:	—	—
CH	Ciências Humanas	3	5
G	Geologia	—	—
F	Física	4	7
M	Matemática	7	14
BQ/Q	Bioquímica/Química	11	22
	A2 — Áreas científicas principais:	—	—
B	Biologia	55	118
CE	Ciências da Educação	—	—
	B — Áreas científicas optativas:	—	—
	Biologia e outras da Universidade de Coimbra	(*) 24	48
ME	C — Metodologias especiais	—	—
	D — Estágios	16	28
	<i>Total</i>	120	242

(*) Um aluno terá obrigatoriamente de escolher disciplinas pertencentes à área científica em Biologia, perfazendo no mínimo 15 UC (30 ECTS).

Os alunos deste ramo poderão, se assim o entenderem, frequentar qualquer das disciplinas oferecidas no quadro da Universidade de Coimbra, sendo a mesma creditada como disciplina de opção.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
 Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina para os alunos admitidos até ao ano lectivo de 2002-2003 e ao número de *European credit transfer system* (ECTS) para os alunos admitidos a partir do ano lectivo de 2003-2004. São consideradas disciplinas de especialidade:

Todas as disciplinas das áreas de Biologia;
A disciplina de Evolução Humana;
A disciplina de Bioquímica; e
O Estágio Científico.

Nota. — A licenciatura em Biologia — ramo educacional obtém-se com 120 UC (242 ECTS) e Estágio Pedagógico (50 UC) (60 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	ECTS
	A — Áreas científicas obrigatórias:	—	—
	A1 — Áreas científicas afins:	—	—
CH	Ciências Humanas	3	5
G	Geologia	12	24
F	Física	4	7
M	Matemática	7	14
P	Bioquímica/Química	11	22
	A2 — Áreas científicas principais:	—	—
B	Biologia	49	106
CE	Ciências da Educação	12	24
	B — Áreas científicas optativas:	—	—
	Biologia e outras da Universidade de Coimbra	6	12
ME	C — Metodologias especiais	16	28
	D — Estágios	50	60
	<i>Total</i>	170	302

Os alunos deste ramo poderão, se assim o entenderem, frequentar qualquer das disciplinas oferecidas no quadro da Universidade de Coimbra, sendo a mesma creditada como disciplina de opção. Adicionalmente, se necessário, os alunos poderão completar como opções outras disciplinas na área de Geologia que forem exigidas para satisfazer os requisitos para leccionar no ensino secundário.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina para os alunos admitidos até ao ano lectivo de 2002-2003 e ao número de *European credit transfer system* (ECTS) para os alunos admitidos a partir do ano lectivo de 2003-2004. São consideradas disciplinas de especialidade:

Todas as disciplinas das áreas de Biologia;
A disciplina de Evolução Humana;
A disciplina de Bioquímica;
As disciplinas de Ciências da Educação;
As disciplinas de Metodologias Especiais; e
O Estágio Profissionalizante.

Licenciatura em Bioquímica

Disciplinas	Regime	T	TP/P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano						
Análise Matemática I	1.º semestre	3	3	4		M
Biologia Geral I	1.º semestre	3		3		B
Elementos de Física	1.º semestre	3	3	4		F
Laboratórios de Química IA	1.º semestre		8	3		Q
Química Geral	1.º semestre	3		3		Q
Análise Matemática II	2.º semestre	3	3	4		M
Biologia Geral II	2.º semestre	3		3		B
Complementos de Física	2.º semestre	3	3	4		F
Laboratórios de Química IB	2.º semestre		8	3		Q
Química Orgânica	2.º semestre	3		3		Q
Tecnologia Bioquímica I	2.º semestre		4	1,5		BQ
2.º ano						
Bioquímica I	1.º semestre	3		3		BQ
Bioquímica Analítica	1.º semestre		4	1,5		BQ
Fisiologia Geral I	1.º semestre	3		3		B
Microbiologia Geral	1.º semestre	3		3		BQ
Microbiologia Laboratorial	1.º semestre		4	1,5		BQ
Opção de Matemática	1.º semestre	3	3	4		M
Biologia Molecular	2.º semestre	3		3		BQ

Disciplinas	Regime	T	TP/P	UC	ECTS	Área científica
Bioquímica II	2.º semestre	3		3		BQ
Bioquímica Física	2.º semestre	3		3		BQ
Bioquímica Inorgânica	2.º semestre	3		3		BQ
Bioquímica Laboratorial I	2.º semestre		4	1,5		BQ
Tecnologia Bioquímica II	2.º semestre		4	1,5		BQ
3.º ano						
Biofísica Celular	1.º semestre	3		3		BQ
Bioquímica Laboratorial II	1.º semestre		4	1,5		BQ
Enzimologia	1.º semestre	3		3		BQ
Métodos Instrumentais em Bioquímica	1.º semestre	3		3		BQ
Evolução e Biodiversidade	2.º semestre	3		3		BQ
Laboratórios de Fisiologia e Biofísica	2.º semestre		4	1,5		BQ
Opções	1.º/2.º semestre			16		
4.º ano						
Estágio	Anual			16		
Opções	1.º/2.º semestre			12		
Opções						
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3	3	4		M
Bioelectroquímica	1.º semestre	3	3	4		Q
Biologia Molecular Laboratorial	1.º semestre		4	1,5		BQ
Biomateriais	1.º semestre	3	3	4		BQ
Biomembranas	1.º semestre	3	3	4		BQ
Biotecnologia Molecular	1.º semestre	3		3		BQ
Complementos de Análise Matemática	1.º semestre	3	3	4		M
Introdução ao Pensamento Contemporâneo	1.º semestre	3		3		CH
Metais em Medicina e Ambiente	1.º semestre	3	3	4		BQ
Métodos de Programação II	1.º semestre	3	3	4		M
Métodos Estatísticos	1.º semestre	3	3	4		M
Microbiologia Industrial	1.º semestre	3		3		BQ
Oncobiologia	1.º semestre	2	3	3		B
Neurobiologia I	1.º semestre	2	3	3		B
Química-Física de Proteínas	1.º semestre	3	3	4		Q
Seminário	1.º semestre			1 ou 2		
Tratamento de Águas e Efluentes	1.º semestre	3	3	4		Q
Genética	1.º/2.º semestre	2	3	3		B
Biotecnologia Vegetal	2.º semestre	2	3	3		B
Dinâmica Intracelular	2.º semestre	3	3	4		BQ
Fármacos e Aditivos Industriais	2.º semestre	3		3		BQ
Fotoquímica	2.º semestre	3	3	4		Q
Infecção e Imunidade	2.º semestre	3	3	4		BQ
Métodos de Programação I	2.º semestre	3	3	4		M
Nutrição e Metabolismo	2.º semestre	3	3	4		BQ
Seminário	2.º semestre			1 ou 2		
Toxicologia Bioquímica e Biofísica	2.º semestre	3	3	4		BQ

Áreas científicas:

BQ — Bioquímica;
 B — Biologia;
 F — Física;
 M — Matemática;
 Q — Química;
 CH — Antropologia.

Nota. — A licenciatura em Bioquímica obtém-se com no mínimo 124,5 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito
BQ	Bioquímica	39,5
Q	Química	12
B	Biologia	9
M	Matemática	12
F	Física	8
	Estágio	16
	Opções	28
<i>Total</i>		124,5

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
 Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. Para tal efeito são consideradas disciplinas de especialidade:

O Estágio; e

As disciplinas das áreas de Bioquímica, Química e Biologia.

Licenciatura em Comunicações e Multimédia

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
(tronco comum)							
1.º ano							
Álgebra Linear	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	MA
Programação e Algoritmos I	1.º semestre	2		4	3,5	7,5	MTTPP
Tecnologia dos Computadores	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	ASO
Cálculo	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	MA
Inglês Técnico I	1.º semestre						
Estruturas Discretas	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	MTTPP
Multimédia	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	M
Programação e Algoritmos II	2.º semestre	2		4	3,5	7,5	MTTPP
Arquitetura de Computadores	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	ASO
Inglês Técnico II	2.º semestre						
2.º ano							
Estatística	1.º semestre	3		2	3,5	6	MA
Bases de Dados I	1.º semestre	3		2	3,5	6	TI
Sistemas Operativos	1.º semestre	3		2	3,5	6	ASO
Introdução às Redes e Comunicações	1.º semestre	3		2	3,5	6	CI
Programação e Algoritmos III	1.º semestre	3		2	3,5	6	MTTPP
Engenharia de Redes	2.º semestre	3		2	3,5	6	CI
Bases de Dados II	2.º semestre	3		2	3,5	6	TI
Introdução à Inteligência Artificial	2.º semestre	3		2	3,5	6	MTTPP
Interação com o Utilizador	2.º semestre	3		2	3,5	6	M
Tecnologias da Internet	2.º semestre	3		2	3,5	6	CI
3.º ano — Ramo de Infra-Estruturas para a Internet							
Processos de Gestão	1.º semestre	3		2	3,5	6	EGCS
Engenharia de Software I	1.º semestre	3		2	3,5	6	TI
Sistemas Distribuídos	1.º semestre	3		2	3,5	6	ASO
Gestão de Sistemas e Redes	1.º semestre	3		2	3,5	6	CI
Tecnologias de Redes de Alta Velocidade	1.º semestre	3		2	3,5	6	CI
Gestão de Empresas	2.º semestre	3		2	3,5	6	EGCS
Engenharia de Software II	2.º semestre	3		2	3,5	6	TI
Sistemas de Informação	2.º semestre	3		2	3,5	6	TI
Segurança em Redes	2.º semestre	3		2	3,5	6	CI
Opção I	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
3.º ano — Opções — Ramo de Infra-Estruturas para a Internet							
Engenharia dos Agentes Inteligentes	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Manipuladores e Robótica	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Multimédia Avançada	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Planeamento e Gestão da Produção	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Processamento Digital do Sinal e da Voz	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Sistemas de Formação	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Teoria da Comunicação	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Visão Computacional	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
4.º ano — Ramo de Infra-Estruturas para a Internet							
Comunicação e Profissão	1.º semestre	3		2	3,5	6	EGCS
Protocolos de Comunicação	1.º semestre	3		2	3,5	6	CI
Integração de Sistemas	1.º semestre	3		2	3,5	6	ASO
Internet Móvel	1.º semestre	3		2	3,5	6	CI
Opção III	1.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Estágio A (*)	2.º semestre				14	30	EST
3.º ano — Ramo de Aplicações para a Internet							
Processos de Gestão	1.º semestre	3		2	3,5	6	EGCS
Engenharia de Software I	1.º semestre	3		2	3,5	6	TI
Sistemas Distribuídos	1.º semestre	3		2	3,5	6	ASO
Design Multimédia	1.º semestre	3		2	3,5	6	M
Computação Gráfica	1.º semestre	3		2	3,5	6	M
Gestão de Empresas	2.º semestre	3		2	3,5	6	EGCS
Engenharia de Software II	2.º semestre	3		2	3,5	6	TI
Sistemas de Informação	2.º semestre	3		2	3,5	6	TI
Multimédia Avançada	2.º semestre	3		2	3,5	6	M
Opção II	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
3.º ano — Opções — Ramo de Aplicações para a Internet							
Engenharia dos Agentes Inteligentes	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Manipuladores e Robótica	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Planeamento e Gestão da Produção	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Processamento Digital do Sinal e da Voz	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Segurança em Redes	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Sistemas de Formação	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Teoria da Comunicação	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Visão Computacional	2.º semestre	3		2	3,5	6	OP
4.º ano — Ramo de Aplicações para a Internet							
Comunicação e Profissão	1.º semestre	3		2	3,5	6	EGCS
Representação Multimédia	1.º semestre	3		2	3,5	6	M
Negócio Electrónico	1.º semestre	3		2	3,5	6	M
Educação à Distância	1.º semestre	3		2	3,5	6	M
Opção IV	1.º semestre	3		2	3,5	6	OP
Estágio A (*)	2.º semestre				14	30	EST

(*) Existe a possibilidade de inscrição em Estágio B, 1.º semestre, para alunos com disciplinas em atraso.

Áreas científicas:

MA — Matemática;
 MTPP — Metodologias, Técnicas e Paradigmas de Programação;
 ASO — Arquitecturas e Sistemas Operativos;
 TI — Tecnologias da Informação;
 CI — Comunicações e Internet;
 M — Multimédia;
 EGCS — Economia, Gestão e Ciências Sociais;
 OP — Opcionais;
 EST — Estágio.

Nota. — A licenciatura em Comunicações e Multimédia obtém-se com no mínimo 129,5 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Ramo de Infra-Estruturas para a Internet	Ramo de Aplicações para a Internet
MA	Matemática	10,5	10,5
MTPP	Metodologias, Técnicas e Paradigmas de Programação	17,5	17,5
ASO	Arquitecturas e Sistemas Operativos	17,5	14
TI	Tecnologias da Informação	17,5	17,5
CI	Comunicações e Internet	28	10,5
M	Multimédia	7	28
EGCS	Economia, Gestão e Ciências Sociais	10,5	10,5
OP	Opcionais	7	7
EST	Estágio	14	14
	<i>Total</i>	129,5	129,5

No 1.º ano existem duas disciplinas de Inglês, uma em cada semestre, para dar a possibilidade de aprendizagem desta língua aos alunos com deficiências de formação nesta matéria. O resultado da avaliação destas disciplinas não é tido em conta no cálculo da média final, sendo expresso em termos de *Aprovado* ou *Não aprovado*.

Para que um aluno se possa matricular a disciplinas de especialidade optativas (disciplinas da área científica OP), deve, no conjunto de todas as disciplinas que frequenta e das que já concluiu, cobrir todas as disciplinas de tronco comum.

Só se pode matricular na disciplina de Estágio quem tiver o troco comum completo. São consideradas de tronco comum todas as disciplinas das seguintes áreas científicas:

Matemática (MA);
 Metodologias, Técnicas e Paradigmas de Programação (MTPP);
 Arquitecturas e Sistemas Operativos (ASO);
 Tecnologias da Informação (TI);
 Comunicações e Internet (CI);
 Multimédia (M);
 Economia, Gestão e Ciências Sociais (EGCS).

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética de todas as disciplinas com excepção das disciplinas de Inglês Técnico I e Inglês Técnico II ponderada pelo respectivo número de créditos.

Licenciatura em Engenharia Biomédica

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Análise Matemática I	1.º semestre	3		2	4	8	M
Física Geral I	1.º semestre	3		2	4	8	F
Química Geral I	1.º semestre	3		2	4	8	Q
Biologia Molecular, Celular e do Desenvolvimento Humano I	1.º semestre	3		2	4	8	M/B
Álgebra Linear e Geometria Analítica	2.º semestre	3		2	4	8	M
Análise Matemática II	2.º semestre	3		2	4	8	M
Física Geral II	2.º semestre	3		2	4	8	F
Química Orgânica	2.º semestre	3		2	4	8	Q
Biologia Molecular, Celular e do Desenvolvimento Humano II	2.º semestre	3		2	4	8	M/B
2.º ano							
Análise Matemática III	1.º semestre	3		2	4	8	M
Biomecânica	1.º semestre	3		2	4	8	F
Fundamentos Fisiológicos da Engenharia Biomédica I	1.º semestre	3		2	4	8	M/B
Computadores e Programação	1.º semestre	2		2	3	6	ENG
Análise Matemática IV	2.º semestre	3		2	4	8	M
Termodinâmica e Elementos de Física Estatística	2.º semestre	3		2	4	8	F
Mecânica Quântica	2.º semestre	3		2	4	8	F
Fundamentos Fisiológicos da Engenharia Biomédica II	2.º semestre	3		2	4	8	M/B
3.º ano							
Bioenergética e Biomembranas	1.º semestre	3		2	4	8	M/B
Electrónica	1.º semestre	3		4	4	8	F
Electromagnetismo	1.º semestre	3		2	4	8	F
Métodos Estatísticos	1.º semestre	3		2	4	8	M
Óptica	2.º semestre	3		2	4	8	F
Modelos dos Processos Fisiológicos no Homem	2.º semestre	3		2	4	8	M/B
Sinais e Sistemas	2.º semestre	3		2	4	8	ENG
Radiações em Biomedicina	2.º semestre	2		2	3	6	F
4.º ano							
Economia	1.º semestre	3			3	6	E
Biomateriais	1.º semestre	3		2	4	8	ENG
Opção (área M/B)	1.º semestre	3		2	4	8	M/B
Opção (área ENG)	1.º semestre	3		2	4	8	ENG
Técnicas de Planeamento e Gestão	2.º semestre	3		2	4	8	ENG
Criação e Gestão de Empresas	2.º semestre	3		2	4	8	ENG
Opção (área M/B)	2.º semestre	3		2	4	8	M/B
Opção (área ENG)	2.º semestre	3		2	4	8	ENG
5.º ano							
Projecto	1.º semestre			16	8	16	ENG
Opção (área ENG ou M/B)	1.º semestre	3		2	4	8	ENG ou M/B
Projecto	2.º semestre			16	8	16	ENG
Opção (área ENG ou M/B)	2.º semestre	3		2	4	8	ENG ou M/B

Áreas científicas:

- M — Matemática;
 F — Física;
 Q — Química;
 ENG — Ciências de Engenharia;
 E — Economia;
 M/B — Medicina/Biologia.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Biomédica obtém-se com no mínimo 153 UC (300 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Obrigatórias	Opções
M	Matemática	24	
F	Física	35	
Q	Química	8	
ENG	Ciências de Engenharia	35	8 a 16
E	Economia	3	
M/B	Medicina/Biologia	24	8 a 16
	<i>Total</i>	129	24

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética de todas as disciplinas ponderadas com as respectivas unidades de crédito.

Licenciatura em Engenharia Civil

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Análise Matemática I	1.º semestre	3		3	4		M
Física Geral I	1.º semestre	3		2	4		F
Geometria Descritiva	1.º semestre	2		3	3		B
Introdução à Engenharia Civil e Arquitectura	1.º semestre	2			2		B
Química Geral	1.º semestre	2		3	4		Q
Álgebra Linear e Geometria Analítica	2.º semestre	3		2	4		M
Análise Matemática II	2.º semestre	3		3	4		M
Desenho Técnico	2.º semestre	2		3	3		B
Física Geral II	2.º semestre	3		2	4		F
Informática	2.º semestre	2		3	3		B
2.º ano							
Análise Matemática III	1.º semestre	3		3	4		M
Estática Aplicada	1.º semestre	3		2	4		E
Métodos Estatísticos	1.º semestre	3	2		4		M
Métodos Numéricos	1.º semestre	3	2		4		B
Topografia	1.º semestre	2		3	3		B
Análise Matemática IV	2.º semestre	3		3	4		M
Geologia da Engenharia	2.º semestre	3		2	4		G
Hidráulica Geral I	2.º semestre	2	2	1	4		H
Mecânica dos Materiais	2.º semestre	3		2	4		E
Sistemas de Engenharia Civil	2.º semestre	3		2	4		B
3.º ano							
Hidráulica Geral II	1.º semestre	2	2	1	4		H
Materiais de Construção	1.º semestre	2	2	1	4		C
Mecânica dos Solos I	1.º semestre	2	2	1	4		G
Planeamento Regional e Urbano	1.º semestre	3		2	4		U
Resistência dos Materiais I	1.º semestre	3		3	4		E
Física das Construções	2.º semestre	3		2	4		C
Hidráulica Aplicada I	2.º semestre	3		2	4		H
Mecânica dos Solos II	2.º semestre	3		2	4		G
Resistência de Materiais II	2.º semestre	3		3	4		E
Vias de Comunicação I	2.º semestre	3		2	4		U
4.º ano							
Hidráulica Aplicada II	1.º semestre	3		2	4		H
Tecnologia das Construções	1.º semestre	3		2	4		C
Teoria das Estruturas I	1.º semestre	3		3	4		E
Teoria das Fundações	1.º semestre	3		2	4		G
Vias de Comunicação II	1.º semestre	3		2	4		U
Betão Armado I	2.º semestre	3		3	4		E
Direcção de Obras	2.º semestre	3		2	4		C
Introdução à Engenharia do Ambiente	2.º semestre	3		2	4		H
Projecto Urbano	2.º semestre	3		2	4		U
Teoria das Estruturas II	2.º semestre	3		3	4		E
5.º ano							
Betão Armado II	1.º semestre	3		3	4		E
Estruturas Metálicas	1.º semestre	3		2	4		E
Gestão de Empreendimentos	1.º semestre	3		2	4		U
Opção I	1.º semestre	3	1		4		-
Opção II	1.º semestre	3	1		4		-
Projecto de Engenharia Civil	2.º semestre	2	2	1	4		C
Opção III	2.º semestre	3	1		4		-
Opção IV	2.º semestre	3	1		4		-
Opção V	2.º semestre	3	1		4		-
Opção VI	2.º semestre	3	1		4		-

Áreas científicas:

- M — Matemática;
- F — Física;
- B — Ciências Básicas Complementares;
- Q — Química;
- E — Estruturas e Mecânica Estrutural;
- G — Geotecnia;
- H — Hidráulica e Recursos Hídricos;
- U — Urbanismo;
- C — Construções.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Civil obtém-se com no mínimo 194 UC.

Opções

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área/ensino
Perfil de Construções							
Gestão de Empresas e Fiscalização de Obras	1.º semestre	3	1		4		C
Segurança e Qualidade na Construção	1.º semestre	3	1		4		C
Processos Gerais de Construção	2.º semestre	3	1		4		C
Acústica Aplicada	2.º semestre	3	1		4		C
Instalações Técnicas em Edifícios	2.º semestre	3	1		4		C
Técnicas Reabilitação de Patologias não Estruturais	2.º semestre	3	1		4		C
Perfil de Estruturas							
Projecto Assistido por Computador	1.º semestre	3	1		4		E
Durabilidade e Reabilitação de Estruturas	1.º semestre	3	1		4		E
Estruturas de Madeira	2.º semestre	3	1		4		E
Segurança ao Fogo de Estruturas	2.º semestre	3	1		4		E
Betão Pré-Esforçado	2.º semestre	3	1		4		E
Concepção e Dimensionamento de Estruturas	2.º semestre	3	1		4		E
Perfil de Geotecnia e Fundações							
Complementos de Mecânica dos Solos	1.º semestre	3	1		4		G
Obras de Terra	1.º semestre	3	1		4		G
Introdução à Mecânica das Rochas	2.º semestre	3	1		4		G
Obras de Escavação e de Contenção	2.º semestre	3	1		4		G
Aterros Sanitários	2.º semestre	3	1		4		G/H
Projecto Geotécnico	2.º semestre	3	1		4		G
Perfil de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente (*)							
Complementos de Hidráulica Aplicada I	1.º semestre	3	1		4		H
Planeamento e Gestão de Recursos Hídricos	1.º semestre	3	1		4		H
Aproveitamentos Hidráulicos	1.º semestre	3	1		4		H
Complementos de Hidráulica Aplicada II	2.º semestre	3	1		4		H
Projecto e Gestão de Sistemas de Saneamento	2.º semestre	3	1		4		H
Hidráulica Fluvial e Ambiente	2.º semestre	3	1		4		H
Projecto e Exploração de ETAR	2.º semestre	3	1		4		H
Aterros Sanitários	2.º semestre	3	1		4		G/H
Perfil de Mecânica Estrutural							
Reforço e Reabilitação de Estruturas	1.º semestre	3	1		4		E
Dinâmica de Estruturas	1.º semestre	3	1		4		E
Projecto de Estruturas Metálicas	2.º semestre	3	1		4		E
Projecto de Estruturas Correntes	2.º semestre	3	1		4		E
Pontes	2.º semestre	3	1		4		E
Projecto de Estruturas de Betão	2.º semestre	3	1		4		E
Perfil de Urbanismo e Transportes							
Engenharia e Gestão de Tráfego	1.º semestre	3	1		4		U
Planeamento de Transportes	1.º semestre	3	1		4		U
Complementos de Pavimentos Rodoviários	2.º semestre	3	1		4		U
Complementos de Planeamento Regional e Urbano	2.º semestre	3	1		4		U
Sistemas de Informação Geográfica	2.º semestre	3	1		4		U
Planeamento e Gestão Urbanística Municipal	2.º semestre	3	1		4		U

(*) A escolher seis disciplinas de opção de entre as oferecidas neste perfil.

Áreas científicas:

- E — Estruturas e Mecânica Estrutural;
- G — Geotecnia;
- H — Hidráulica e Recursos Hídricos;
- U — Urbanismo;
- C — Construções.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Civil obtém-se com no mínimo 194 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Disciplinas	Unidades de crédito
Disciplinas obrigatórias	170
Disciplinas de opção de um único perfil	24
<i>Total</i>	194

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética ponderada de todas as disciplinas atendendo ao respectivo valor em unidades de crédito e ao peso de cada disciplina.

As disciplinas dos 3.º, 4.º e 5.º anos e ainda as disciplinas de Geometria Descritiva, Introdução à Engenharia Civil e Arquitectura, Desenho Técnico, Estática Aplicada, Sistemas de Engenharia Civil, Geologia da Engenharia e Mecânica dos Materiais têm peso 2. As restantes disciplinas têm peso 1.

Licenciatura em Engenharia de Materiais

(plano de estudos em extinção gradual face à entrada em funcionamento de um novo plano de estudos, já aprovado)

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
3.º ano							
Dinâmica de Fluidos	1.º semestre	3		3	5		CE
Metalurgia Física	1.º semestre	3		3	4		CEM
Química de Polímeros	1.º semestre	3		3	4		Q
Física dos Sólidos I	1.º semestre	3		3	4		CEM
Termodinâmica Aplicada aos Materiais	1.º semestre	3		3	5		CE
Física dos Sólidos II	2.º semestre	3		3	4		CEM
Química Inorgânica	2.º semestre	3		4	4,5		Q
Processos Tecnológicos de Produção de Plásticos	2.º semestre	2		2	3		T
Materiais Eléctricos e Magnéticos	2.º semestre	3		3	3		CEM
Fenómenos de Transferência	2.º semestre	3		3	5		CE
4.º ano							
Electrónica	1.º semestre	2		2	3		EI
Cerâmica e Vidros	1.º semestre	2		2	3		CEM
Economia de Empresas	1.º semestre	3			3		CSH
Comportamento em Serviço dos Materiais	1.º semestre	3		4	5		EI
Opção	1.º semestre	3		3	5		
Processos de Ligação	2.º semestre	2		2	3		T
Fenómenos de Interface	2.º semestre	2		2	3		CEM
Processos Térmicos	2.º semestre	2		2	3		T
Gestão e Decisão Empresarial	2.º semestre	3			3		CSH
Opção	2.º semestre	3		3	5		
5.º ano							
Projecto I	1.º semestre		8		10		P
Materiais Compósitos	1.º semestre	2		2	3		CEM
Seleção de Materiais	1.º semestre			6	3		CEM
Opção	1.º semestre	3		3	5		
Gestão de Recursos Naturais	1.º semestre	2			2		CSH
Controlo Industrial	2.º semestre	2		2	3		EI
Fiabilidade e Controlo de Qualidade	2.º semestre	2		2	3		CSH
Análise e Ensaio de Materiais	2.º semestre	3		3	4		CEM
Projecto II	2.º semestre		8		10		P
Opção	2.º semestre	3		3	5		
Opções							
Controlo não Destrutivo por Ultra-Sons	1.º semestre	3		3	5		CEM
Física e Tecnologia do Vazio	1.º semestre	3		3	5		F
Fundamentos de Materiais Eléctricos	1.º semestre	3		3	5		CEM
Materiais Semicondutores e Supercondutores	1.º semestre	3		3	5		F
Mineralogia e Petrologia Gerais	1.º semestre	3		3	5		CEM
Novas Tecnologias	1.º semestre	3		3	5		T
Tecnologia da Celulose	1.º semestre	3		3	5		EI
Tecnologia de Sólidos	1.º semestre	3		3	5		CE
Tecnologia Mecânica I	1.º semestre	3		3	5		T
Tratamento Estatístico de Dados	1.º semestre	3		3	5		T
Comportamento Físico e Químico dos Materiais	2.º semestre	3		3	5		F
Elasticidade e Plasticidade	2.º semestre	3		3	5		CEM
Estatística	2.º semestre	3		3	5		CE
Investigação Operacional	2.º semestre	3		3	5		CE
Materiais de Baixa Dimensão	2.º semestre	3		3	5		F
Tecnologia do Papel	2.º semestre	3		3	5		EI
Tecnologia Mecânica II	2.º semestre	3		3	5		T

Áreas científicas:

- M — Matemática;
- PMG — Programação e Métodos Gráficos;
- Q — Química;
- F — Física;
- CEM — Ciência e Engenharia de Materiais;
- CE — Ciências da Engenharia;
- EI — Engenharia Industrial;
- CSH — Ciências Sociais e Humanas;
- P — Projecto;
- T — Tecnologias.

Nota. — A licenciatura em Engenharia de Materiais obtém-se com no mínimo 202,5 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Obrigatórias	Opções
Q	Química (*)	20,5	(*) 18
F	Física (*)	20	
CEM	Ciência e Engenharia de Materiais (*)	37	
CE	Ciências da Engenharia (*)	20	
EI	Engenharia Industrial (*)	11	
T	Tecnologias (*)	9	
M	Matemática	24	
PMG	Programação e Métodos Gráficos	12	
CSH	Ciências Sociais e Humanas	11	
P	Projecto	20	
	<i>Total</i>	184,5	18

(*) Nas áreas assinaladas.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina, sendo consideradas disciplinas de especialidade todas as disciplinas obrigatórias designadas por T, CEM, CE, EI e P.

Deverão também ser consideradas de especialidade todas as disciplinas de opção à excepção da de Tratamento Estatístico de Dados.

Licenciatura em Engenharia de Materiais

(no ano lectivo de 2004-2005 apenas funcionarão as disciplinas dos 1.º e 2.º anos)

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Matemática I	1.º semestre	3	3		5	10	M
Tratamento Estatístico de Dados	1.º semestre	2	2		3	6	M
Física I	1.º semestre	2	2		3	6	F
Química I	1.º semestre	2		2	2,5	5	Q
Análise Numérica	2.º semestre	2	2		3	6	M
Matemática II	2.º semestre	2	2		3	6	M
Práticas de Computadores	2.º semestre		3		2	4	PRG
Física II	2.º semestre	2	2		3	6	F
Química II	2.º semestre	2		2	2,5	5	Q
Desenho Industrial	2.º semestre	2		3	3	7	PRG
2.º ano							
Matemática III	1.º semestre	2	2		3	6	M
Termodinâmica Aplicada aos Materiais e Diagramas de Fases I.	1.º semestre	3		2	3,5	7	CE
Física do Estado Sólido I	1.º semestre	2		2	2,5	5	F
Dinâmica de Fluidos	1.º semestre	3		2	3,5	7	CE
Resistência dos Materiais	2.º semestre	2	2		3,5	6	CE
Mecânica Quântica	2.º semestre	2		2	2,5	5	F
Matemática IV	2.º semestre	2	2		3	6	M
Física do Estado Sólido II	2.º semestre	2	2		3	6	F
Fenómenos de Transferência	2.º semestre	3	1	1	4	8	CE
Termodinâmica Aplicada aos Materiais e Diagramas de Fases II.	2.º semestre	3	2		3,5	7	CE
3.º ano							
Ciência e Tecnologia de Materiais Metálicos I	1.º semestre	2		3	3	6,5	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais Cerâmicos e Vidros I	1.º semestre	2		3	3	6,5	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais Poliméricos I	1.º semestre	2		3	3	6,5	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais Compósitos I	1.º semestre	2		3	3	6,5	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais Celulósicos	1.º semestre	2		2	3	6	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais Metálicos II	2.º semestre	2		3	3	6,5	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais Cerâmicos e Vidros II	2.º semestre	2		3	3	6,5	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais Poliméricos II	2.º semestre	2		3	3	6,5	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais Compósitos II	2.º semestre	2		3	3	6,5	CEM
Ciência e Tecnologia de Materiais de Construção	2.º semestre	2		2	3	6	CEM
4.º ano							
Comportamento em Serviço de Materiais I	1.º semestre	3		3	4	8	EI
Análise e Ensaio de Materiais I	1.º semestre	2		4	3,5	7	CEM

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico I	1.º semestre	2		4	3,5	8	CEM
Gestão I	1.º semestre	3			3	6	EI
Comportamento em Serviço de Materiais II	2.º semestre	3		3	4	8	EI
Análise e Ensaio de Materiais II	2.º semestre	2		4	3,5	7	CEM
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico II	2.º semestre	2		4	3,5	7	CEM
Fiabilidade e Controlo de Qualidade	2.º semestre	2		2	2,5	5	EI
Gestão II	2.º semestre	3			3	6	EI
5.º ano — Opções — Perfil Biomateriais (*)							
Engenharia de Superfícies					3	6	CEM
Biopolímeros					4	8	CEM
Biomecânica					4	8	F
Bioenergética e Biomembranas					4	8	M/B
Modelos de Proc. Fisiologia no Homem					4	8	M/B
Radiações em Biomedicina					3	6	M/B
Nanotecnologias					3	6	CE
Novas Tecnologias					3	6	CE
Tecnologia da Celulose					4	8	EI
Tecnologia dos Sólidos					4	8	CE
Materiais de Baixa Dimensão					4	8	F
Tecnologia do Papel					4	8	EI
Projecto					15	30	CEM
5.º ano — Opções — Perfil Materiais Estruturais (*)							
Engenharia de Superfícies					3	6	CEM
Materiais de Construção					4	8	CE
Tecnologia Mecânica I					3	6	CE
Tecnologia Mecânica II					3	6	CE
Processos de Ligação					3	6	CE
Tecnologia de Polímeros					3	6	CE
Nanotecnologias					3	6	CE
Novas Tecnologias					3	6	CE
Tecnologia dos Sólidos					4	8	CE
Física e Tecnologia do Vazio					4	8	F
Materiais de Baixa Dimensão					4	8	F
Tecnologia do Papel					4	8	EI
Projecto					15	30	CEM
5.º ano — Opções — Perfil Materiais Funcionais (*)							
Engenharia de Superfícies					3	6	CEM
Electromagnetismo					4	8	CE
Materiais Eléctricos e Magnéticos					4	8	CE
Cerâmicas Electrónicas					4	8	CE
Nanotecnologias					3	6	CE
Novas Tecnologias					3	6	CE
Física e Tecnologia do Vazio					4	8	F
Materiais de Baixa Dimensão					4	8	F
Projecto					15	30	CEM
5.º ano — Opções — Perfil Reciclagem (*)							
Análise de Risco					3	6	CE
Materiais e Reciclagem					3	6	CE
Estudos de Impacte Ambiental					3	6	CE
Recursos Naturais					2	4	CSH
Mineralogia e Petrologia					5	10	CEM
Electroquímica e Corrosão					4	8	Q
Ciclos de Vida					3	6	CSH
Nanotecnologias					3	6	CE
Projecto					15	30	CEM
5.º ano — Perfil Curricular							
Estágio Curricular					30	60	CEM

(*) A aprovação é conseguida com o mínimo de 30 ECTS em disciplinas de opção mais a disciplina de Projecto.

Áreas científicas:

- M — Matemática;
- F — Física;
- Q — Química;
- CHS — Ciências Sociais e Humanas;
- PRG — Programação e Representação Gráfica;
- CE — Ciências da Engenharia;
- CEM — Ciências e Engenharia de Materiais;
- EI — Engenharia Industrial;
- M/B — Medicina/Biociências.

Nota. — A licenciatura em Engenharia de Materiais obtém-se com no mínimo 152,5 UC (310 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito		ECTS	
		Obrigatórias	Opções	Obrigatórias	Opções
MAT	Matemática	17		34	
QUI	Química	5		10	
CSH	Ciências Sociais e Humanas				
FIS	Física	14		28	
PRG	Programação e Representação Gráfica	5		11	
CE	Ciências da Engenharia	21		41	
CEM	Ciências e Engenharia de Materiais	59		123	
EI	Engenharia Industrial	16,5		33	
M/B	Medicina/Biociências	3			
	<i>Total</i>	137,5	15	280	30

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

São consideradas disciplinas de especialidade as designadas com a sigla da área científica CEM e todas as dos diversos perfis, independentemente da área científica.

Licenciatura em Engenharia de Minas

[em extinção gradual, face à criação do curso de licenciatura em Engenharia Geológica e de Minas (despacho n.º 20 117/2004, de 27 de Setembro)]

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
2.º ano							
Análise Matemática III	1.º semestre	3		3	4		M
Física Geral I	1.º semestre	3		3	4		F
Cartografia Geológica	1.º semestre		4		3		G
Geologia Geral	1.º semestre	3		3	4		G
Petrologia II	1.º semestre	3		3	4		G
Geologia de Campo	1.º semestre				2		G
Análise Matemática IV	1.º semestre	3		3	4		M
Física Geral II	2.º semestre	3		3	4		F
Elementos de Reologia e Análise Estrutural	2.º semestre	3		3	4		G
Mecânica Aplicada	2.º semestre	3		2	4		EC
Geologia de Campo	2.º semestre				2		G
3.º ano							
Electricidade e Electrónica Aplicadas	1.º semestre	2		3	3		EE
Geologia e Geotecnia Ambientais	1.º semestre	2		2	3		EG
Hidrogeologia	1.º semestre	2		2	3		EG
Recursos Minerais não Metálicos	1.º semestre	2		2	3		EG
Resistência dos Materiais I	1.º semestre	3		3	4		EC
Exploração de Georrecursos I	2.º semestre	3		2	4		MI
Geomatemática	2.º semestre	3		3	4		EG
Recursos Minerais Metálicos	2.º semestre	2		2	3		G
Resistência dos Materiais II	2.º semestre	3		3	4		EC
Transporte de Fluidos	2.º semestre	2		2	3		MI
4.º ano							
Economia e Gestão	1.º semestre	3		3	4		EC
Exploração de Georrecursos II	1.º semestre	3		2	4		MI
Fragmentação e Classificação	1.º semestre	3		3	4		MI
Geomecânica	1.º semestre	2		2	3		MI
Opção	1.º semestre	2		2	3		
Exploração de Georrecursos III	2.º semestre	3		2	4		MI
Concentração e Diagramas	2.º semestre	3		3	4		MI
Prospecção Geofísica	2.º semestre	2		2	3		EG
Reconhecimento e Sondagens	2.º semestre	2		2	3		EG
Opção	2.º semestre	2		2	3		
5.º ano							
Exploração e Transformação de Rochas Ornamentais ...	1.º semestre	2		2	3		MI
Obras Subterrâneas	1.º semestre	2		2	3		EG
Produção, Qualidade e Segurança	1.º semestre	2		2	3		MI
Projecto Mineiro I	1.º semestre	3		6	5		MI
Opção	1.º semestre	2		2	3		

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Gestão de Recursos Humanos	2.º semestre	2		2	3		E EG-MI MI
Recuperação Ambiental e Avaliação de Impactes	2.º semestre	2		2	3		
Projecto Mineiro II	2.º semestre	3		6	5		
Opção	2.º semestre	2		2	3		
Opção	2.º semestre	2		2	3		
Opções							
Detecção Remota	1.º semestre	2		2	3		
Gestão e Planeamento de Georrecursos	1.º semestre	2		2	3		
Hidrogeologia Operacional	1.º semestre	2		2	3		
Tratamento de Terrenos	1.º semestre	2		2	3		
Armazenamento e Tratamento de Resíduos	2.º semestre	2		2	3		
Avaliação de Georrecursos	2.º semestre	2		2	3		
Cartografia Geológico-Geotécnica	2.º semestre	2		2	3		
Geologia de Engenharia	2.º semestre	2		2	3		
Geologia e Georrecursos de Portugal	2.º semestre	2		2	3		
Materiais Naturais de Construção	2.º semestre	2		2	3		
Prospecção de Georrecursos	2.º semestre	2		2	3		

Áreas científicas:

G — Geologia;
EG — Engenharia Geológica;
MI — Engenharia de Minas;
EC — Engenharia Civil;
EE — Engenharia Electrotécnica;
M — Matemática;
F — Física;
Q — Química;
E — Economia.

Nota. — A licenciatura em Engenharia de Minas obtém-se com no mínimo 172 UC.

A distribuição dos créditos por áreas deverá obedecer às seguintes regras:

Disciplinas	Unidades de crédito
Disciplinas na área das Geociências	99
Disciplinas na área da Matemática	20
Disciplinas na área da Engenharia Civil	20
Disciplinas na área da Física	8
Disciplinas na área da Química	4
Disciplinas na área da Engenharia Electrotécnica	3
Disciplinas na área da Economia	3
Disciplinas optativas	15
<i>Total</i>	172

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
Média ponderada das disciplinas de especialidade em que o peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina.

São consideradas disciplinas de especialidade todas as disciplinas leccionadas no Departamento de Ciências da Terra exceptuando as seguintes, que são consideradas básicas:

Cartografia Geológica;
Elementos de Reologia e Análise Estrutural;
Geologia de Campo;
Geologia Geral;
Hidrogeologia;
Mineralogia;
Petrologia I;
Petrologia II.

Licenciatura em Engenharia Química

(em extinção gradual face à entrada em funcionamento de um novo plano de estudos, já aprovado)

Disciplinas	Regime	T	TP/P	UC	ECTS	Área científica
3.º ano						
Dinâmica de Fluidos	1.º semestre	3	3	5		FT
Termodinâmica Química	1.º semestre	3	3	5		TA

Disciplinas	Regime	T	TP/P	UC	ECTS	Área científica
Instrumentação e Medidas Industriais	1.º semestre	2	2	3		CD
Estequiometria Industrial	1.º semestre	2	3	4		TA
Informação Científica e Técnica	1.º semestre	1	2	1,5		CB
Laboratórios de Engenharia Química I	1.º semestre		6	2		FT
Fenómenos de Transferência	2.º semestre	3	3	5		FT
Cinética Química Industrial	2.º semestre	2	3	4		RC
Optimização	2.º semestre	2	3	4		CD
Propriedades Termofísicas	2.º semestre	2	2	3		TA
Operações Unitárias I	2.º semestre	2	3	4		OU
Laboratórios de Engenharia Química II	2.º semestre		6	2		OU
4.º ano						
Dinâmica de Sistemas	1.º semestre	2	3	4		CD
Operações Unitárias II	1.º semestre	3	3	5		OU
Reactores Químicos I	1.º semestre	2	3	4		RC
Electricidade e Electrónica Aplicadas	1.º semestre	2	3	3		EL
Opção I	1.º semestre	3	3	5		
Laboratórios de Engenharia Química III	1.º semestre		3	1		RC
Controlo Automático	2.º semestre	2	3	4		CD
Operações Unitárias III	2.º semestre	3	3	5		OU
Desenho Industrial	2.º semestre		3	1		M
Reactores Químicos II	2.º semestre	3	3	5		RC
Opção II	2.º semestre	3	3	5		
Laboratórios de Engenharia Química IV	2.º semestre		3	1		OU
5.º ano						
Projecto Industrial I (Seminário)	1.º semestre		6	3		P
Economia I	1.º semestre	3		3		E
Tecnologia de Sólidos	1.º semestre	2	3	4		OU
Opção III	1.º semestre	3	3	5		
Seminário I	1.º semestre		10	5		P
Projecto Industrial II (Seminário)	2.º semestre		12	6		P
Economia II	2.º semestre	3		3		E
Opção IV	2.º semestre	2	3	4		
Seminário II	2.º semestre		10	5		P
Opção I (4.º ano, 1.º semestre)						
Engenharia Bioquímica I	1.º semestre	3	3	5		PQ
Tecnologia da Celulose	1.º semestre	3	3	5		PQ
Materiais Poliméricos I	1.º semestre	3	3	5		PQ
Electroquímica e Corrosão	1.º semestre	3	3	5		Q
Sistemas e Processos Químicos I	1.º semestre	3	3	5		PQ
Opção II (4.º ano, 2.º semestre)						
Materiais Poliméricos II (a)	2.º semestre	3	3	5		PQ
Instalações e Serviços Industriais	2.º semestre	3	3	5		EM
Fenómenos e Engenharia de Superfícies	2.º semestre	3	3	5		PQ
Tecnologia do Papel	2.º semestre	3	3	5		PQ
Sistemas e Processos Químicos II	2.º semestre	3	3	5		PQ
Opção III (5.º ano, 1.º semestre)						
Gestão de Projectos Industriais	1.º semestre	3	3	5		PQ
Engenharia Bioquímica I	1.º semestre	3	3	5		PQ
Tecnologia da Celulose	1.º semestre	3	3	5		PQ
Materiais Poliméricos I	1.º semestre	3	3	5		PQ
Opção IV (5.º ano, 2.º semestre)						
Efluentes Industriais	2.º semestre	2	3	4		PQ

(a) Recomenda-se frequência prévia em Materiais Poliméricos I.

Áreas científicas:

- M — Matemática;
- Q — Química;
- F — Física;
- CB — Ciências Básicas;
- OU — Operações Unitárias;
- P — Projecto, Seminário e Estágio;
- E — Economia, Gestão e Ciências Sociais;
- EL — Electrotecnia;
- FT — Fenómenos de Transferência;
- TA — Termodinâmica Aplicada;
- RC — Reactores e Cinética Química Industrial;
- CD — Controlo e Dinâmica de Sistemas.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Química obtém-se com no mínimo 195 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Obrigatórias	Opções
M	Matemática	25	(*) 19
F	Física	12	
Q	Química	25,5	
E	Economia, Gestão e Ciências Sociais	6	
CB	Ciências Básicas (Engenharia Química)	11,5	
EL	Electrotecnia	3	
FT	Fenómenos de Transferência	12	
TA	Termodinâmica Aplicada	12	
OU	Operações Unitárias	21	
RC	Reactores e Cinética Química Industrial	14	
CD	Controlo e Dinâmica de Sistemas	15	
P	Projecto, Seminário, Estágio	19	
	<i>Total</i>	176	19

(*) No total das seis áreas.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. Para tal efeito são consideradas disciplinas de especialidade todas as disciplinas, quer obrigatórias quer opcionais, de Engenharia Química, isto é, das áreas de:

- Ciências Básicas;
- Fenómenos de Transferência;
- Termodinâmica Aplicada;
- Operações Unitárias;
- Reactores e Cinética Química Industrial;
- Controlo e Dinâmica de Sistemas;
- Processos Químicos;
- Projecto, Seminário, Estágio.

Licenciatura em Engenharia Química

(no ano lectivo de 2004-2005 apenas funcionarão as disciplinas dos 1.º e 2.º anos)

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Matemática I	1.º semestre	3	3		4,5	9	B
Física I	1.º semestre	3	2		4	8	B
Química I	1.º semestre	3	1		3,5	7	B
Computação Aplicada I	1.º semestre	1	1	2	2	5	C
Laboratório de Química	1.º semestre			3	1	3	B
Matemática II	2.º semestre	2	2		3	6	B
Física II	2.º semestre	2	2		3	6	B
Química II	2.º semestre	3	1	2	4	9	B
Computação Aplicada II	2.º semestre	1	1	2	2	5	C
Introdução à Engenharia Química	2.º semestre	2	2		3	6	E
2.º ano							
Matemática III	1.º semestre	2	2		3	6	B
Termodinâmica Química I	1.º semestre	3	2		4	8	C
Química Orgânica I	1.º semestre	2	1	2	3	7	B
Estatística Aplicada	1.º semestre	2	2		3	6	C
Métodos Instrumentais de Análise	1.º semestre	1	1	2	2	5	B
Matemática IV	2.º semestre	2	2		3	6	B
Termodinâmica Química II	2.º semestre	2	2		3	6	C
Química Orgânica II	2.º semestre	2	1	2	3	7	B
Métodos Numéricos Aplicados	2.º semestre	2	2		3	6	C
Dinâmica de Fluidos	2.º semestre	3	2		4	8	E
3.º ano							
Fenómenos de Transferência I	1.º semestre	3	2		4	8	E
Laboratórios de Engenharia Química I	1.º semestre		1	3	1,5	4	E
Balances e Simulação de Processos	1.º semestre	2	1	2	3	7	E
Reactores Químicos I	1.º semestre	3	2		4	8	E
Processos Biológicos	1.º semestre	2	2		3	6	C

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Fenómenos de Transferência II	2.º semestre	3	2		4	8	E
Laboratórios de Engenharia Química II	2.º semestre		1	3	1,5	4	E
Equipamentos Industriais	2.º semestre	2	2		3	6	E
Reactores Químicos II	2.º semestre	3	2		4	8	E
Materiais e Tecnologia de Partículas	2.º semestre	2	2		3	6	E
4.º ano							
Processos de Separação	1.º semestre	3	2		4	8	E
Laboratórios de Engenharia Química III	1.º semestre		2	2	2	4	E
Dinâmica de Sistemas	1.º semestre	2	2		3	6	E
Gestão I	1.º semestre	3			3	6	C
Opção I	1.º semestre	2		2	3	6	P
Ambiente e Processos	2.º semestre	2	2		3	6	E
Laboratórios de Engenharia Química IV	2.º semestre		2	2	2	4	E
Instrumentação e Controlo	2.º semestre	3	2		4	8	E
Gestão II	2.º semestre	3	3		4,5	9	C
Opção II	2.º semestre	2		2	3	6	P
5.º ano							
Opção III	1.º semestre	2	2		3	6	P
Opção IV	1.º semestre	2	2		3	6	P
Projectos de Processos Industriais	1.º semestre	2	11		7,5	15	E
Seminário/Estágio	2.º semestre		20		10	20	E
Opção V	2.º semestre	2	2		3	6	P

Áreas científicas:

- B — Ciências Básicas;
- C — Ciências da Engenharia;
- E — Especialidade;
- P — Opções e Complementares.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Química obtém-se com no mínimo 150 UC (310 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	ECTS
B	Ciências Básicas	37	79
C	Ciências da Engenharia	27,5	57
E	Especialidade	70,5	144
P	Opções e complementares	15	30
<i>Total</i>		150	310

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de unidades de crédito ou *European credit transfer system* (ECTS) dessa disciplina, consoante o sistema que estiver em vigor. São consideradas disciplinas de especialidade da licenciatura em Engenharia Química todas as disciplinas, quer obrigatórias quer opcionais, de Engenharia Química das áreas de:

- Ciências de Engenharia (C);
- Especialidade (E);
- Opções e Complementares (P).

Licenciatura em Engenharia do Ambiente

(no ano lectivo de 2004-2005 apenas funcionarão as disciplinas dos 1.º, 2.º e 3.º anos)

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Introdução à Engenharia do Ambiente	1.º semestre		2		1	2	DE
Matemática I	1.º semestre	3	2		4	8	CB
Geologia Geral	1.º semestre	2		2	3	6	CB
Práticas de Computação	1.º semestre			4	3	4	DC
Física Geral I	1.º semestre	3	2		4	8	CB
Química Geral	2.º semestre	3	1		4	7	CB
Matemática II	2.º semestre	2	2		3	6	CB

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Biologia Geral	2.º semestre	2		2	3	6	CB
Cartografia	2.º semestre		4		3	4	DC
Física Geral II	2.º semestre	3	2		4	8	CB
2.º ano							
Tratamento Estatístico de Dados	1.º semestre	2	2		3	6	CB
Matemática III	1.º semestre	2	3		3	6	CB
Geologia Ambiental	1.º semestre	2		2	3	6	DE
Química-Física	1.º semestre	2	2		3	6	CE
Ecologia Geral	1.º semestre	2		2	3	6	DE
Teoria de Sistemas	2.º semestre	2	2		3	6	DC
Métodos Instrumentais de Análise	2.º semestre	2		3	3	7	CB
Métodos Numéricos Aplicados	2.º semestre	2	2		3	6	CB
Balances de Matéria e Energia	2.º semestre	2		2	3	6	CE
Deteção Remota e Sistemas de Informação Geográfica	2.º semestre	1		3	2	5	CE
3.º ano							
Atmosfera e Oceanos	1.º semestre	2		1	2	5	DE
Mecânica dos Fluidos	1.º semestre	3	1	1	4	8	CE
Mudanças Globais	1.º semestre	2		1	2	5	DE
Geotecnia Ambiental	1.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Poluição Sonora	1.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Hidrologia e Recursos Hídricos	2.º semestre	2	1	1	3	6	CE
Fenómenos de Transferência	2.º semestre	3	1	1	4	8	CE
Ecologia Aplicada	2.º semestre	2		2	3	6	DE
Sistemas Costeiros	2.º semestre	2	2		3	6	DE
Opção I	2.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Opção I							
Gestão de Energia em Edifícios	2.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Ecologia Geral II	2.º semestre	2	1	1	3	6	DE
4.º ano							
Economia e Gestão	1.º semestre	2	2		3	6	DC
Hidrogeologia Ambiental	1.º semestre	2		2	3	6	DE
Efluentes Gasosos e Qualidade do Ar	1.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Planeamento e Ordenamento do Território	1.º semestre	2		3	3	6	CE
Opção II	1.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Efluentes Líquidos	2.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Resíduos Sólidos	2.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Sistemas Energéticos	2.º semestre	2	2		3	6	CE
Avaliação de Riscos	2.º semestre	2	2		3	6	DE
Opção III	2.º semestre	2	1	1	3	6	DE
5.º ano							
Estudos de Impacte Ambiental	1.º semestre		4		3	6	DE
Materiais e Reciclagem	1.º semestre	2	1	1	3	6	CE
Planeamento e Gestão de Recursos Hídricos	1.º semestre	2	2		3	6	DE
Ambiente e Segurança Industriais	1.º semestre	2	2		3	6	DE
Opção IV	1.º semestre	2	1	1	3	6	DE
Legislação e Gestão do Ambiente	2.º semestre		4		3	4	DE
Sistemas de Saneamento	2.º semestre	2	2		3	6	DE
Análise do Ciclo de Vida	2.º semestre	2	2		3	6	DE
Projecto Ambiental (Seminário)	2.º semestre		8		5	13	DE

Áreas científicas:

- CB — Ciências Básicas;
- CE — Ciências da Engenharia;
- DE — disciplinas de especialidade;
- DC — disciplinas complementares.

Nota. — A licenciatura em Engenharia do Ambiente obtém-se com o mínimo de 150 UC (300 ECTS).

Repartição das unidades de crédito e *European credit transfer system* por área científica

(resumo)

	1.º ano		2.º ano		3.º ano		4.º ano		5.º ano		Total
	1.º Sem.	2.º Sem.	1.º Sem.	2.º Sem.	1.º Sem.	2.º Sem.	2.º Sem.	2.º Sem.	2.º Sem.	2.º Sem.	
Unidades de crédito											
Ciências Básicas (CB)	11	14	6	6	0	0	0	0	0	0	37
Ciências da Engenharia (CE)	0	0	3	5	4	7	3	3	3	0	28

	1.º ano		2.º ano		3.º ano		4.º ano		5.º ano		Total
	1.º Sem.	2.º Sem.	1.º Sem.	2.º Sem.	1.º Sem.	2.º Sem.	2.º Sem.	2.º Sem.	2.º Sem.	2.º Sem.	
Disciplinas de especialidade (DE)	1	0	6	0	10	9	9	12	12	14	73
Disciplinas complementares (DC)	3	3	0	3	0	0	3	0	0	0	12
<i>Total</i>	15	17	15	14	14	16	15	15	15	14	150
<i>European credit transfer system</i>											
Ciências Básicas (CB)	22	27	12	13	0	0	0	0	0	0	74
Ciências da Engenharia (CE)	0	0	6	11	8	14	6	6	6	0	57
Disciplinas de especialidade (DE)	2	0	12	0	22	18	18	24	24	29	149
Disciplinas complementares (DC)	4	4	0	6	0	0	6	0	0	0	20
<i>Total</i>	28	31	30	30	30	32	30	30	30	29	300

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética de todas as disciplinas ponderadas com o seu valor em unidades de crédito e o respectivo peso.
As disciplinas dos 1.º e 2.º anos têm peso 1 e as disciplinas dos 3.º, 4.º e 5.º anos têm peso 2.

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
(tronco comum)							
1.º ano							
Cálculo I	1.º semestre	3	1	1	4		MAT
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3	1	1	4		MAT
Física I	1.º semestre	3	1	1	4		FIS
Sistemas Digitais	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Programação de Computadores	1.º semestre	3	1	1	4		EP
Cálculo II	2.º semestre	3	1	1	4		MAT
Equações Diferenciais	2.º semestre	3	1	1	4		MAT
Física II	2.º semestre	3	1	1	4		FIS
Desenho e Computação Gráfica	2.º semestre	3	1	1	4		EP
Estruturas de Dados e Algoritmos	2.º semestre	3	1	1	4		EP
2.º ano							
Cálculo III	1.º semestre	3	1	1	4		MAT
Probabilidades e Estatística	1.º semestre	3	1	1	4		MAT
Electrotecnia Teórica	1.º semestre	3	1	1	4		ELT
Circuitos Eléctricos	1.º semestre	3	1	1	4		ELT
Análise Complexa Aplicada	1.º semestre	3	1	1	4		MAT
Análise Numérica	2.º semestre	3	1	1	4		MAT
Instrumentação e Medidas	2.º semestre	3	1	1	4		ELT
Ondas e Propagação	2.º semestre	3	1	1	4		PR
Sinais e Sistemas I	2.º semestre	3	1	1	4		PS
Fundamentos de Materiais Eléctricos	2.º semestre	3	1	1	4		MTR
3.º ano							
Sistemas de Microprocessadores	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Electrónica I	1.º semestre	3	1	1	4		ELN
Electrotecnia Aplicada	1.º semestre	3	1	1	4		ELT
Sinais e Sistemas II	1.º semestre	3	1	1	4		PS
Fundamentos de Investigação Operacional	1.º semestre	3	1	1	4		GIO
Electrónica II	2.º semestre	3	1	1	4		ELN
Sistemas e Controlo	2.º semestre	3	1	1	4		CA
3.º ano — Ramo de Automação							
Automação Industrial	2.º semestre	3	1	1	4		CA
Sistemas de Operação	2.º semestre	3	1	1	4		SC
Tecnologias e Metodologias da Produção	2.º semestre	3	1	1	4		CA
4.º ano — Ramo de Automação							
Redes de Dados I	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Sistemas de Tempo Real	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Controlo Digital I	1.º semestre	3	1	1	4		CA
Controlo de Qualidade e Manutenção	1.º semestre	3	1	1	4		CA
Mecatrónica	1.º semestre	3	1	1	4		CA
Instalações Eléctricas e de Telecomunicações	2.º semestre	3	1	1	4		ELT

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Criação e Gestão de Empresas	2.º semestre	3	1	1	4		GIO
Robótica	2.º semestre	3	1	1	4		CA
Controlo Digital II	2.º semestre	3	1	1	4		CA
Técnicas de Planeamento e Gestão	2.º semestre	3	1	1	4		GIO
5.º ano — Ramo de Automação							
Projecto	Anual	0	4	6	12		PRJ
Controlo não Destrutivo	1.º semestre	3	1	1	4		MTR
Opção	1.º semestre	3	1	1	4		
Opção	1.º semestre	3	1	1	4		
Compatibilidade Electromagnética	2.º semestre	3	1	1	4		PR
Opção	2.º semestre	3	1	1	4		
Opção	2.º semestre	3	1	1	4		
3.º ano — Ramo de Computadores							
Processamento Digital de Sinal	2.º semestre	3	1	1	4		PS
Sistemas de Operação	2.º semestre	3	1	1	4		SC
Tecnologia dos Computadores	2.º semestre	3	1	1	4		SC
4.º ano — Ramo de Computadores							
Engenharia de Software	1.º semestre	3	1	1	4		EP
Redes de Dados I	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Sistemas de Tempo Real	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Bases de Dados I	1.º semestre	3	1	1	4		EP
Controlo Digital I	1.º semestre	3	1	1	4		CA
Automação Industrial	2.º semestre	3	1	1	4		CA
Electrónica Digital	2.º semestre	3	1	1	4		ELN
Visão por Computador	2.º semestre	3	1	1	4		CA
Redes Comutadas	2.º semestre	3	1	1	4		TEL
Criação e Gestão de Empresas	2.º semestre	3	1	1	4		GIO
5.º ano — Ramo de Computadores							
Projecto	Anual	0	4	6	12		PRJ
Projecto de Sistemas Digitais	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Opção	1.º semestre	3	1	1	4		
Opção	1.º semestre	3	1	1	4		
Técnicas de Planeamento e Gestão	2.º semestre	3	1	1	4		GIO
Opção	2.º semestre	3	1	1	4		
Opção	2.º semestre	3	1	1	4		
3.º ano — Ramo de Energia							
Transformadores	2.º semestre	3	1	1	4		SEM
Análise de Sistemas de Energia Eléctrica I	2.º semestre	3	1	1	4		SE
Automação Industrial	2.º semestre	3	1	1	4		CA
4.º ano — Ramo de Energia							
Máquinas Eléctricas Rotativas	1.º semestre	3	1	1	4		SEM
Electrónica de Potência I	1.º semestre	3	1	1	4		ELN
Análise de Sistemas de Energia Eléctrica II	1.º semestre	3	1	1	4		SE
Produção e Planeamento de Energia Eléctrica	1.º semestre	3	1	1	4		SE
Técnicas de Alta Tensão e Protecções	1.º semestre	3	1	1	4		SE
Complementos de Máquinas Eléctricas	2.º semestre	3	1	1	4		SEM
Electrónica de Potência II	2.º semestre	3	1	1	4		ELN
Gestão de Energia Eléctrica	2.º semestre	3	1	1	4		SE
Instalações Eléctricas e de Telecomunicações	2.º semestre	3	1	1	4		ELT
Técnicas de Planeamento e Gestão	2.º semestre	3	1	1	4		GIO
5.º ano — Ramo de Energia							
Projecto	Anual	0	4	6	12		PRJ
Accionamentos Electrónico-Mecânicos	1.º semestre	3	1	1	4		SEM
Opção	1.º semestre	3	1	1	4		
Opção	1.º semestre	3	1	1	4		
Optimização e Fiabilidade em Sistemas de Energia Eléctrica.	2.º semestre	3	1	1	4		SE
Opção	2.º semestre	3	1	1	4		
Opção	2.º semestre	3	1	1	4		
3.º ano — Ramo de Telecomunicações							
Processamento Digital de Sinal	2.º semestre	3	1	1	4		PS
Propagação na Atmosfera	2.º semestre	3	1	1	4		PR
Sistemas de Comunicação I	2.º semestre	3	1	1	4		TEL

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
4.º ano — Ramo de Telecomunicações							
Teoria da Informação e Codificação	1.º semestre	3	1	1	4		TEL
Electrónica III	1.º semestre	3	1	1	4		ELN
Antenas	1.º semestre	3	1	1	4		PR
Redes de Dados I	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Sistemas de Comunicação II	1.º semestre	3	1	1	4		TEL
Técnicas de Planeamento e Gestão	2.º semestre	3	1	1	4		GIO
Processamento de Voz e Imagem	2.º semestre	3	1	1	4		PS
Sistemas de Teletráfego	2.º semestre	3	1	1	4		TEL
Redes Comutadas	2.º semestre	3	1	1	4		TEL
Sistemas de Transmissão	2.º semestre	3	1	1	4		TEL
5.º ano — Ramo de Telecomunicações							
Projecto	Anual	0	4	6	12		PRJ
Comunicações Ópticas	1.º semestre	3	1	1	4		TEL
Opção	1.º semestre	3	1	1	4		
Opção	1.º semestre	3	1	1	4		
Comunicações Móveis	2.º semestre	3	1	1	4		TEL
Opção	2.º semestre	3	1	1	4		
Opção	2.º semestre	3	1	1	4		
Disciplinas de especialidade opcionais (a)							
Bases de Dados de Apoio à Decisão (*)	1.º semestre	3	1	1	4		EP
Computação Adaptativa (*)	1.º semestre	3	1	1	4		CA
Economia I (**)	1.º semestre	3	1	1	4		GIO
Reutilização de Software em Simulação (*)	1.º semestre	3	1	1	4		EP
Robótica Móvel	1.º semestre	3	1	1	4		CA
Sistemas Distribuídos (*)	1.º semestre	3	1	1	4		SC
Base de Dados II (*)	2.º semestre	3	1	1	4		EP
Complementos de Investigação Operacional	2.º semestre	3	1	1	4		GIO
Engenharia de Redes (*)	2.º semestre	3	1	1	4		SC
Engenharia dos Agentes Inteligentes (*)	2.º semestre	3	1	1	4		EP
Introdução à Inteligência Artificial (*)	2.º semestre	3	1	1	4		EP
Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos	2.º semestre	3	1	1	4		SEM
Multimédia (*)	2.º semestre	3	1	1	4		EP

(a) São disciplinas de opção de um ramo todas as disciplinas de especialidade dos outros ramos, não comuns, mais um conjunto global de disciplinas opcionais.

(*) Disciplina de opção leccionada pelo Departamento de Engenharia Informática.

(**) Disciplina de opção leccionada pelo Departamento de Engenharia Mecânica.

Áreas científicas:

CA — Controlo e Automação;
 ELN — Electrónica;
 ELT — Electrotecnia;
 EP — Engenharia da Programação;
 F — Física;
 GIO — Gestão e Investigação Operacional;
 MAT — Matemática;
 MTR — Materiais;
 PS — Processamento de Sinal;
 PR — Propagação e Radiação;
 SC — Sistemas de Computadores;
 SE — Sistemas de Energia;
 SEM — Sistemas Electrónico-Mecânicos;
 TEL — Telecomunicações;
 PRJ — Projecto.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores obtém-se com no mínimo 196 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Disciplinas	Unidades de crédito
Disciplinas do tronco comum	108
Disciplinas do ramo de especialidade	72
Disciplinas de especialidade opcionais	16
<i>Total</i>	196

Distribuição por áreas científico-pedagógicas (ACP), no tronco comum (TC) e em cada um dos ramos de especialidade: Automação (A), Computadores (C), Energia (E) e Telecomunicações (T):

Sigla da área científica	Área científica	TC	E	C	T	A
CA	Controlo e Automação	4	4	12	0	28
ELN	Electrónica	8	8	0	4	0
ELT	Electrotecnia	16	4	0	0	4
EP	Engenharia da Programação	12	0	8	0	0
FIS	Física	8	0	0	0	0
GIO	Gestão e Investigação Operacional	4	4	8	4	8
MAT	Matemática	32	0	0	0	0
MTR	Materiais	4	0	0	0	4
PS	Processamento de Sinal	8	0	4	8	0
PR	Propagação e Radiação	4	0	0	8	4
SC	Sistemas de Computadores	8	0	20	4	12
SE	Sistemas de Energia	0	24	0	0	0
SEM	Sistemas Electrónico-Mecânicos	0	16	0	0	0
TEL	Telecomunicações	0	0	4	32	0
	Opções	0	16	16	16	16
PRJ	Projecto	0	12	12	12	12
	<i>Total</i>	108	88	88	88	88

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

São consideradas de especialidade todas as disciplinas dos ramos e as opcionais.

Licenciatura em Engenharia Física

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Análise Matemática I	1.º semestre	3	2		4	8	MAT
Física Geral I	1.º semestre	3	2		4	8	FIS
Química Geral	1.º semestre	3		2	4	8	QUI
Introdução aos Computadores e à Análise de Dados	1.º semestre	1		2	2	3	FIS
Álgebra Linear e Geometria Analítica	2.º semestre	3	2		4	8	MAT
Análise Matemática II	2.º semestre	3	2		4	8	MAT
Física Geral II	2.º semestre	3	2		4	8	FIS
Física Laboratorial	2.º semestre	1		3	3	6	FIS
Fundamentos de Física Moderna	2.º semestre	3	2		4	8	FIS
2.º ano							
Análise Matemática III	1.º semestre	3	2		4	8	MAT
Mecânica Clássica	1.º semestre	3	2		4	8	FIS
Electromagnetismo	1.º semestre	3		2	4	8	FIS
Computadores e Programação	1.º semestre	2		2	3	6	FAT
Análise Matemática IV	2.º semestre	3	2		4	8	MAT
Termodinâmica e Mecânica Estatística	2.º semestre	3		2	4	8	FIS
Mecânica Quântica	2.º semestre	3	2		4	8	FIS
Elasticidade e Plasticidade	2.º semestre	2	3		3	6	ENG
3.º ano							
Electromagnetismo e Técnicas Computacionais	1.º semestre	3		2	4	8	FAT
Electrónica	1.º semestre	3		3	4	8	FIS
Física Atómica e Nuclear	1.º semestre	3		3	4	8	FIS
Métodos Estatísticos	1.º semestre	3	2		4	8	MAT
Óptica	2.º semestre	3		2	4	8	FIS
Complementos de Electrónica	2.º semestre	3		3	4	8	FAT
Teoria de Sistemas	2.º semestre	3	2		4	8	ENG
Física do Estado Sólido	2.º semestre	3		3	4	8	FIS
4.º ano							
Economia I	1.º semestre	3			3	6	ECN
Sistemas Digitais	1.º semestre	2		2	3	6	ENG
Opção de Instrumentação I	1.º semestre	2		3	3	6	FAT
Materiais Semicondutores e Supercondutores	1.º semestre	3		2	4	8	FIS
Opção — 1.º semestre	1.º semestre	3	2		4	8	
Economia II	2.º semestre	3			3	6	ECN
Opção de Instrumentação II	2.º semestre	2		3	3	6	FAT
Investigação Operacional	2.º semestre	2	3		4	7	ENG
Fiabilidade e Controlo de Qualidade	2.º semestre	3	2		4	8	ENG

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Opção de Instrumentação I							
Instrumentação Atómica e Nuclear	1.º semestre	2		3	3	6	FAT
Técnicas de Análise de Materiais	1.º semestre	2		3	3	6	FAT
Opção de Instrumentação II							
Instrumentação Optoelectrónica	2.º semestre	2		3	3	6	FAT
Métodos Instrumentais de Análise	2.º semestre	2		3	3	6	FAT
5.º ano							
Projecto	1.º semestre			8	8	16	ENG
Opção — 1.º semestre	1.º semestre	3		2	4	8	
Projecto	2.º semestre			8	8	16	ENG
Opção — 2.º semestre	2.º semestre	3		2	4	8	
Opção — 1.º semestre							
Sensores	1.º semestre	3		2	4	8	FAT
Física Computacional	1.º semestre	3		2	4	8	FIS
Física Estatística	1.º semestre	2	2		4	8	ENG
Comportamento em Serviço de Materiais	1.º semestre	3	2		4	8	ENG
Mecatrónica	1.º semestre	3	2		4	8	ENG
Processamento Digital de Sinal	1.º semestre	3	2		4	8	ENG
Seleção de Materiais	1.º semestre	3	2		4	8	ENG
Opção — 2.º semestre							
Física e Tecnologia de Vácuo	2.º semestre	2		2	3	6	FAT
Análise Numérica	2.º semestre	3	3		4	8	MAT
Economia II	2.º semestre	3			3	6	ECN
Instrumentação Médica	2.º semestre	3		2	4	8	FAT
Comportamento Físico e Químico dos Materiais	2.º semestre	3		2	4	8	ENG

Áreas científicas:

MAT — Matemática;
 FIS — Física;
 QUI — Química;
 FAT — Física Aplicada e Tecnologia;
 ECN — Economia;
 ENG — Engenharia.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Física obtém-se com 150 UC (298 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito		ECTS	
		Obrigatórias	Opções	Obrigatórias	Opções
MAT	Matemática	24	0-4	48	0-8
FIS	Física	53	0-12	105	0-24
FAT	Física Aplicada e Tecnologia	11	6-20	22	12-40
QUI	Química	4	0-8	8	0-16
ENG	Engenharia	34	0-12	67	0-24
ECN	Economia	6	0-3	12	0-6
M/B	Medicina/Biologia		0-4		0-8
	<i>Total</i>	132	(*) 18	262	36

(*) O conselho científico, sob proposta do coordenador da licenciatura em Engenharia Física (LEF), poderá aceitar excepcionalmente disciplinas de opção a que corresponda um número de unidades de crédito inferior a 4 (ou 8 ECTS), creditando os alunos que nelas obtenham aprovação no número de créditos complementar para 18.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
 Média ponderada das disciplinas de nível avançado.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. São consideradas disciplinas de nível avançado todas as disciplinas dos 3.º, 4.º e 5.º anos.

Licenciatura em Engenharia Geográfica

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Análise Matemática I	1.º semestre	3	3		4,5	8	M
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3	3		4,5	8	M
Geometria Descritiva	1.º semestre	2		3	3	6	M
Introdução à Engenharia Geográfica	1.º semestre	3	1,5		4	8	EG
Análise Matemática II	2.º semestre	3	3		4,5	8	M
Geometria e Representação Gráfica	2.º semestre	3	1,5		4	8	M
Métodos de Programação I	2.º semestre	3		3	4	8	C
Elementos de Física	2.º semestre	3	3		4,5	8	F
2.º ano							
Análise Matemática III	1.º semestre	3	3		4,5	8	M
Métodos Estatísticos	1.º semestre	3	3		4,5	8	M
Métodos de Programação II	1.º semestre	3		3	4	8	C
Elementos de Astronomia e Astrofísica	1.º semestre	3	1,5		4	8	EG
Análise Matemática IV	2.º semestre	3	3		4,5	8	M
Matemática Numérica I	2.º semestre	3	3		4,5	8	M
Geometria Diferencial	2.º semestre	3	3		4,5	8	M
Topografia	2.º semestre	2		3	3	6	EG
3.º ano							
Mecânica Celeste	1.º semestre	3	1,5		4	8	EG
Cartografia Matemática	1.º semestre	3	1,5		4	8	EG
Bases de Dados	1.º semestre	2	1,5		3	6	C
Metrologia	1.º semestre	3	1,5		4	8	EG
Astronomia Geodésica	2.º semestre	3	1,5		4	8	EG
Cartografia Digital	2.º semestre	3		2	4	8	EG
Informação Geográfica	2.º semestre	3		2	4	8	EG
Topografia Aplicada	2.º semestre	2		3	3	6	EG
4.º ano							
Geodesia Geométrica	1.º semestre	3		2	4	8	EG
Deteção Remota	1.º semestre	2		2	3	6	EG
Fotogrametria	1.º semestre	3		2	4	8	EG
Economia	1.º semestre	3			4	8	E
Geodesia Física	2.º semestre	3		2	4	8	EG
Qualidade e Normalização	2.º semestre	3		2	4	8	EG
Fotogrametria Digital	2.º semestre	3		2	4	8	EG
Análise e Desenvolvimento de SIG	2.º semestre	2		4	4	8	EG
5.º ano							
Posicionamento e Navegação	1.º semestre	3		2	4,5	8	EG
Cadastro e Ordenamento	1.º semestre	3		2	4	8	EG
Planeamento Regional e Urbano	1.º semestre	3		2	4	8	EG
Opção	1.º semestre				4	8	EG/F
Estágio, Projecto ou Seminário	2.º semestre				16	32	P
Opções							
Geofísica	1.º semestre				4	8	F
Hidráulica Fluvial e Marítima	1.º semestre				4	8	EG
Instrumentação e Electrónica	1.º semestre				4	8	F

Áreas científicas:

- EG — Engenharia Geográfica;
M — Matemática;
C — Computação;
F — Física;
E — Economia;
P — Projecto.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Geográfica obtém-se com no mínimo 158,5 UC (308 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito		ECTS	
		Obrigatórias	Opções (*)	Obrigatórias	Opções (*)
EG	Engenharia Geográfica	77	4	154	8
M	Matemática	43		78	
C	Computação	11		22	
F	Física	4,5	4	8	8

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito		ECTS	
		Obrigatórias	Opções (*)	Obrigatórias	Opções (*)
E P	Economia	3		6	
	Projecto	16		32	
	<i>Total</i>	154,5	4	300	8

(*) Obter aprovação a um total de 4 UC (ou 8 ECTS) na área de Engenharia Geográfica ou na área de Física.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de unidades de crédito dessa disciplina. São consideradas disciplinas de especialidade da licenciatura em Engenharia Geográfica todas as disciplinas, quer obrigatórias quer opcionais, da área de Engenharia Geográfica (EG) e Projecto, Estágio ou Seminário (P).

Licenciatura em Engenharia Geológica

[em extinção gradual, face à criação do curso de licenciatura em Engenharia Geológica e de Minas (despacho n.º 20 117/2004, de 27 de Setembro)]

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
2.º ano							
Análise Matemática III	1.º semestre	3		3	4		M
Física Geral I	1.º semestre	3		3	4		F
Cartografia Geológica	1.º semestre		4		3		G
Geologia Geral	1.º semestre	3		3	4		G
Petrologia II	1.º semestre	3		3	4		G
Análise Matemática IV	2.º semestre	3		3	4		M
Física Geral II	2.º semestre	3		3	4		F
Elementos de Reologia e Análise Estrutural	2.º semestre	3		3	4		G
Mecânica Aplicada	2.º semestre	3		2	4		EC
Geologia de Campo	1.º ou 2.º semestre		1 sem. t. c.		2		G
3.º ano							
Estratigrafia	1.º semestre	3		3	4		G
Hidrogeologia	1.º semestre	2	2		3		EG
Mecânica dos Solos	1.º semestre	3		2	4		EC
Recursos Minerais não Metálicos	1.º semestre	2		2	3		EG-MI
Resistência de Materiais I	1.º semestre	3		3	4		EC
Geologia de Engenharia	2.º semestre	2		2	3		EG
Geomatemática	2.º semestre	3	2		4		EG-MI
Opção	2.º semestre				3		EG
Mecânica das Rochas	2.º semestre	2		2	3		EG
Resistência de Materiais II	2.º semestre	3		3	4		EC
Cartografia Geológico-Geotécnica	2.º semestre		1 + 1 sem. t. c.		3		EG
4.º ano							
Economia e Gestão	1.º semestre	3		2	4		EC
Estabilidade de Taludes e Fundações	1.º semestre	3		3	4		EG
Hidrogeologia Operacional	1.º semestre	2	2		3		EG
Obras Subterrâneas	1.º semestre	2		2	3		EG
Teoria das Fundações	1.º semestre	3		2	4		EC
Exploração de Georrecursos I	2.º semestre	3		2	4		MI
Geologia e Georrecursos de Portugal	2.º semestre	2	2		3		EG
Geotecnia e Instrumentação	2.º semestre	3		3	4		EG
Prospecção Geofísica	2.º semestre	2		4	3		EG
Reconhecimento e Sondagens	2.º semestre	2		2	3		EG
5.º ano							
Aterros e Terraplenagens	1.º semestre	3		3	4		EG
Opção	1.º semestre				3		
Opção	1.º semestre				3		
Projecto de Engenharia I	1.º semestre				5		EG
Tratamento de Terrenos	2.º semestre	2		2	3		EG
Gestão de Recursos Humanos	2.º semestre	2	2		3		E
Materiais Naturais de Construção	2.º semestre	2	2		3		EG
Opção	2.º semestre				3		

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Opção	2.º semestre				3		
Projecto de Engenharia II	2.º semestre				5		EG
Opções							
Detecção Remota	1.º semestre	2		2	3		G
Geologia e Geotecnia Ambientais	1.º semestre	2		2	3		EG-MI
Gestão e Planeamento de Georrecursos	1.º semestre	2		2	3		EG-MI
Produção, Qualidade e Segurança	1.º semestre	2	2		3		MI
Armazenamento e Tratamento de Resíduos	2.º semestre	2		2	3		MI
Avaliação de Georrecursos	2.º semestre	2		2	3		EG-MI
Geologia e Ordenamento	2.º semestre	2	2		3		G
Prospecção de Georrecursos	2.º semestre	2		2	3		G
Recuperação Ambiental e Avaliação de Impactes	2.º semestre	2		2	3		EG-MI
Recursos Minerais Metálicos	2.º semestre	2		2	3		G

Áreas científicas:

M — Matemática;
 F — Física;
 Q — Química;
 E — Economia;
 EC — Engenharia Civil;
 EG — Geociências;
 G — Geociências;
 MI — Geociências;
 EG-MI — Geociências.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Geológica obtém-se com no mínimo 177 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito
G, EG-MI, MI	Geociências	99
EC	Engenharia Civil	28
M	Matemática	20
F	Física	8
Q	Química	4
E	Economia	3
	Disciplinas optativas	15
	<i>Total</i>	177

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
 Média ponderada das disciplinas de especialidade, em que o peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina.

São consideradas disciplinas de especialidade, para a licenciatura em Engenharia Geológica, todas as disciplinas leccionadas no DCT exceptuando as seguintes, que são consideradas básicas:

Cartografia Geológica;
 Elementos de Reologia e Análise Estrutural;
 Estratigrafia;
 Geologia de Campo;
 Geologia Geral;
 Hidrogeologia;
 Mineralogia;
 Petrologia I;
 Petrologia II.

Também são consideradas disciplinas de especialidade a de Mecânica dos Solos e a de Teoria das Fundações.

Licenciatura em Engenharia Informática

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Análise Matemática I	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	MA
Álgebra Linear	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	MA
Tecnologia dos Computadores	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Programação e Algoritmos I	1.º semestre	2		4	3,5	7,5	INF
Análise Matemática II	2.º semestre	3		2	3,5	6	MA
Estruturas Discretas	2.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Tópicos de Física Moderna	2.º semestre	3		2	3,5	6	FI
Programação e Algoritmos II	2.º semestre	2		4	3,5	6	INF
Arquitectura de Computadores I	2.º semestre	3		2	3,5	6	INF
2.º ano							
Introdução às Redes e Comunicações	1.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Estatística	1.º semestre	3		2	3,5	6	MA
Sistemas Operativos	1.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Teoria da Computação I	1.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Programação e Algoritmos III	1.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Arquitectura de Computadores II	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
Introdução à Inteligência Artificial	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
Engenharia de Redes	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
Teoria da Computação II	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
3.º ano							
Base de Dados I	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
Engenharia de Software I	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
Comunicação e Profissão	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	EGCS
Computação Adaptativa	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
Base de Dados II	2.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Engenharia de Software II	2.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Engenharia dos Agentes Inteligentes	2.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Multimédia	2.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Interação com o Utilizador	2.º semestre	3		2	3,5	6	INF
4.º ano							
Supervisão e Informática Industrial	1.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Sistemas Distribuídos	1.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Simulação	1.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Processos de Gestão	1.º semestre	3		2	3,5	6	EGCS
Gestão de Sistemas e Redes	1.º semestre	3		2	3,5	6	INF
Gestão de Empresas	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	EGCS
Tecnologias da Internet	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
Sistemas de Informação	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	INF
Opção I	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
5.º ano							
Opção II	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Opção III	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Opção IV	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Opção V	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Estágio B	1.º semestre				14	30	EST
Estágio A	2.º semestre				14	30	EST
Opções							
Análise Inteligente de Dados	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Bases de Dados de Apoio à Decisão	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Computação Gráfica	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Design Multimédia	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Informática Médica	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Reutilização de Software em Simulação	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Sistemas de Comunicação	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Técnicas de Optimização e Decisão	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Tecnologias de Redes de Alta Velocidade	1.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Manipuladores e Robótica	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Multimédia Avançada	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Planeamento e Gestão da Produção	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Processamento Digital do Sinal e da Voz	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Segurança em Redes	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Sistemas de Formação	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Teoria da Comunicação	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP
Visão Computacional	2.º semestre	3		2	3,5	7,5	OP

Áreas científicas:

- MA — Matemática;
 FI — Física;
 INF — Informática;
 EGCS — Economia, Gestão e Ciências Sociais;
 OP — especialidades optativas;
 EST — Estágio.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Informática obtém-se com no mínimo 154 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito
MA	Matemática	14
FI	Física	3,5
INF	Informática	94,5
EGCS	Economia, Gestão e Ciências Sociais	10,5
OP	Especialidades optativas	17,5
EST	Estágio	14
<i>Total</i>		154

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética ponderada de todas as disciplinas, em que o peso de cada disciplina nesse cálculo é igual ao número de créditos dessa disciplina.

A inscrição em qualquer das disciplinas de Estágio (Estágio A ou Estágio B) só é permitida desde que:

O aluno fique matriculado num número de unidades de crédito que lhe permita completar a licenciatura;

No semestre em que vai frequentar a disciplina de Estágio o aluno só pode inscrever-se a no máximo duas disciplinas para além do Estágio.

Licenciatura em Engenharia Mecânica

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Cálculo I	1.º semestre	3	2		4	8	CB
Programação de Computadores	1.º semestre	2		2	3	6	CB
Álgebra Linear	1.º semestre	3	2		4	8	CB
Desenho Técnico I	1.º semestre	2		2	3	5	CE
Física I	1.º semestre	3		2	4	8	CB
Física II	2.º semestre	3		2	4	8	CB
Estruturas e Propriedades da Matéria	2.º semestre	2	2		3	6	CB
Desenho Técnico II	2.º semestre	2		2	3	5	CE
Cálculo II	2.º semestre	3	2		4	8	CB
Métodos Numéricos e Computacionais	2.º semestre	2		2	3	6	CB
2.º ano							
Cálculo III	1.º semestre	3	2		4	8	CB
Termodinâmica	1.º semestre	2	2		3	6	CE
Estatística Aplicada	1.º semestre	2	2		3	6	CB
Mecânica Aplicada	1.º semestre	2	2		3	6	CE
Ciência e Engenharia de Materiais I	1.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Ciência e Engenharia de Materiais II	2.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Elasticidade e Plasticidade	2.º semestre	2	2		3	6	CE
Instrumentação e Medida	2.º semestre	2	1	1	3	6	CE
Termodinâmica Aplicada	2.º semestre	2	2		3	6	CEM
Resistência dos Materiais I	1.º/2.º semestre	2	2		3	6	CEM
3.º ano							
Resistência dos Materiais II	1.º semestre	2	2		3	6	CEM
Automação Industrial	1.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Mecânica de Fluidos I	1.º semestre	2	2		3	6	CEM
Economia e Gestão Industrial	1.º semestre	2	2		3	6	CE
Tecnologia Mecânica I	1.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Tecnologia Mecânica II	2.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Mecânica de Fluidos II	2.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Mecânica dos Sólidos	2.º semestre	2	2		3	6	CEM
Transmissão de Calor I	1.º/2.º semestre	2	2		3	6	CEM
Órgãos de Máquinas	1.º/2.º semestre	2	2		3	6	CEM
4.º ano							
Electrotecnia e Máquinas Eléctricas	1.º semestre	2	2		3	6	CE
Vibrações e Ruído	1.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Motores de Combustão Interna	1.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Gestão de Qualidade	2.º semestre	2	2		3	6	CEM
Controlo Industrial	2.º semestre	2	1	1	3	6	CEM
Gestão da Produção	2.º semestre	2	2		3	6	CEM
Opção 1	2.º semestre				3	6	OP
Opção 2	2.º semestre				3	6	OP
Complementos de Órgãos de Máquinas e Anteprojecto	1.º/2.º semestre	2	2		3	6	CEM
Transmissão de Calor II	1.º/2.º semestre	2	2		3	6	CEM
5.º ano							
Opção 3	1.º semestre				3	6	OP
Opção 4	1.º semestre				3	6	OP

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Opção 5	1.º semestre				3	6	OP
Opção 6	1.º semestre				3	6	OP
Opção 7	1.º semestre				3	6	OP
Projecto de Sistemas Energéticos ou Projecto de Sistemas Mecânicos	2.º semestre	2	4		5	14	P
Projecto de Investigação	2.º semestre			14	7	14	P
Segurança Industrial	2.º semestre	2			2	2	CEM
Ramo de Concepção e Controlo de Sistemas Industriais							
Comportamento Mecânico dos Materiais	1.º semestre	2	1	1	3	6	
Materiais Compósitos	1.º semestre	2	2		3	6	
Mecânica Estrutural	1.º semestre	2	1	1	3	6	
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico	1.º semestre	2	2		3	6	
Cálculo Automático de Estruturas	2.º semestre	2	2	1	3	6	
Manutenção	2.º semestre	2	1	1	3	6	
Ramo de Energia e Ambiente							
Climatização e Refrigeração	2.º semestre	2	1	1	3	6	
Energética do Meio Ambiente	1.º semestre	2	1	1	3	6	
Turbomáquinas	2.º semestre	2	1	1	3	6	
Aerodinâmica	1.º semestre	2	1	1	3	6	
Gestão Energética e Ambiental	1.º semestre	2	1	1	3	6	
Combustão	1.º semestre	2	1	1	3	6	
Modelação Numérica de Fenómenos de Transferência	1.º semestre	2		2	3	6	
Ramo de Sistemas de Produção							
Logística	1.º semestre	2	2		3	6	
Mecânica Computacional em Tecnologia	1.º semestre	2		2	3	6	
Métodos de Apoio à Decisão	1.º semestre	2	2		3	6	
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico	1.º semestre	2	2		3	6	
Tecnologias Avançadas	1.º semestre	2	2		3	6	
Complementos de Tecnologia	2.º semestre	2	2	1	3	6	
Robótica Industrial	2.º semestre	2		2	3	6	

Para obter uma especialização num determinado ramo o aluno deve escolher pelo menos cinco disciplinas do grupo correspondente à especialização pretendida, podendo escolher até duas disciplinas do elenco de disciplinas dos outros dois grupos de especialização.

Áreas científicas:

- CB — Ciências Básicas;
- CE — Ciências de Engenharia;
- CEM — Ciências de Engenharia Mecânica;
- P — Projectos e Seminários;
- OP — Opções.

Nota. — A licenciatura em Engenharia Mecânica obtém-se com 155 UC (310 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	ECTS
CB	Ciências Básicas	36	72
CE	Ciências de Engenharia	24	46
CEM	Ciências da Engenharia Mecânica	62	122
OP	Opções	21	42
P	Projecto	12	28
<i>Total</i>		155	310

Classificação final da licenciatura:

É a média ponderada em que as disciplinas de especialidade terão peso 2 e todas as outras terão o peso de 1, sendo consideradas disciplinas de especialidade todas as disciplinas com as siglas das áreas científicas CEM, OP e P.

Licenciatura em Física

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Ramo científico							
1.º ano							
Física Geral I	1.º semestre	3	3		4		F
Química Geral I	1.º semestre	3	2		4		Q

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Análise Matemática I	1.º semestre	3	3		4		M
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3	3		4		M
Introdução à Análise de Dados	1.º semestre	2	1		2		F
Física Geral II	2.º semestre	3	3		4		F
Química Geral II	2.º semestre	3	3		4		Q
Análise Matemática II	2.º semestre	3	3		4		M
Fundamentos de Física Moderna	2.º semestre	3	2		4		F
Física Laboratorial I	2.º semestre			4	1,5		F
Laboratórios de Química I	2.º semestre			4	1,5		Q
2.º ano							
Mecânica Clássica I	1.º semestre	3	2		4		F
Análise Matemática III	1.º semestre	3	3		4		M
Electromagnetismo I	1.º semestre	3	3		4		F
Física Laboratorial II	1.º semestre	1		3	2		F
Computadores e Programação	1.º semestre	2	2		3		F
Mecânica Clássica II	2.º semestre	3	2		4		F
Análise Matemática IV	2.º semestre	3	3		4		M
Métodos Matemáticos de Física	2.º semestre	3	2		3,5		F
Vibrações e Ondas	2.º semestre	3	2		3,5		F
Termodinâmica	2.º semestre	3	2		3,5		F
3.º ano							
Mecânica Quântica I	1.º semestre	3	2		3,5		F
Electromagnetismo II	1.º semestre	3	3		4		F
Física Estatística	1.º semestre	3	2		3,5		F
Electrónica	1.º semestre	3	4		4		F
Mecânica Quântica II	2.º semestre	3	3		4		F
Física do Estado Sólido	2.º semestre	3	4		4		F
Física Nuclear	2.º semestre	3	4		4		F
Física Atómica e Molecular	2.º semestre	3	4		4		F
4.º ano — Especialização em Física Experimental							
Seminário	Anual		8		8		F
Complementos de Física do Estado Sólido	1.º semestre	3	2		4		F
Complementos de Física Atómica e Molecular	1.º semestre	3	2		4		F
Opção	1.º semestre				4		
Complementos de Física Nuclear	2.º semestre	3	2		4		F
Opção	2.º semestre				4		
Opção	2.º semestre				4		
Opções — Especialização em Física Experimental							
Complementos de Mecânica Quântica	1.º semestre	3	2		4		F
Complementos de Electrónica	1.º semestre	3		3	4		F
Bioquímica Física	2.º semestre	3			3		BQ
4.º ano — Especialização em Física Teórica							
Seminário	Anual		8		8		F
Complementos de Física do Estado Sólido	1.º semestre	3	2		4		F
Complementos de Mecânica Quântica	1.º semestre	3	2		4		F
Opção	1.º semestre				4		
Complementos de Física Nuclear	2.º semestre	3	2		4		F
Opção	2.º semestre				4		
Opção	2.º semestre				4		
Opções — Especialização em Física Teórica							
Complementos de Física Atómica e Molecular	1.º semestre	3	2		4		F
Teoria das Variedades I	1.º semestre	3	1,5		4		M
Relatividade Geral	2.º semestre	4			4		F
Opções comuns às especializações em Física Experimental e Física Teórica							
Física Computacional	1.º semestre	3		2	4		F
Aplicação da Teoria dos Grupos à Física	2.º semestre	3			4		F
Ramo educacional: Ensino de Física e Química							
1.º ano							
Física Geral I	1.º semestre	3	3		4		F
Química Geral I	1.º semestre	3	2		4		Q
Análise Matemática I	1.º semestre	3	3		4		M
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3	3		4		M
Introdução à Análise de Dados	1.º semestre	2	1		2		F
Física Geral II	2.º semestre	3	3		4		F
Química Geral II	2.º semestre	3	3		4		Q
Análise Matemática II	2.º semestre	3	3		4		M

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Fundamentos de Física Moderna	2.º semestre	3	2		4		F
Física Laboratorial I	2.º semestre			4	1,5		F
Laboratórios de Química I	2.º semestre			4	1,5		Q
2.º ano							
Complementos Análise Matemática	1.º semestre	3	3		4		M
Mecânica Clássica	1.º semestre	3	2		4		F
Electromagnetismo	1.º semestre	3	3		4		F
Física Laboratorial II	1.º semestre			4	1,5		F
Química Orgânica	1.º semestre	3	2		4		Q
Mecânica Quântica	2.º semestre	3	3		4		F
Vibrações e Ondas	2.º semestre	3	2		4		F
Termodinâmica e Elementos de Mecânica Estatística ...	2.º semestre	3	3		4		F
Química-Analítica	2.º semestre	3	2		4		Q
Laboratórios de Química II	2.º semestre			4	1,5		Q
3.º ano							
Física Experimental I	1.º semestre	1		3	2		F
Estrutura da Matéria	1.º semestre	3	2		4		F
Elementos de Electrónica	1.º semestre	2		3	3		F
Computadores no Ensino da Física	1.º semestre	2		3	3		F
Química-Física	1.º semestre	3	2		4		Q
Física Experimental II	2.º semestre	1		3	2		F
Física da Matéria Condensada	2.º semestre	3	2		4		F
Tópicos de Física Moderna	2.º semestre	3	2		4		F
Métodos Instrumentais de Análise	2.º semestre	3	2		4		Q
Laboratórios de Química III	2.º semestre			4	1,5		Q
4.º ano							
Psicologia Educacional I	1.º semestre	3	1,5		3,5		CE
Didáctica da Química I	1.º semestre	3		3	4		CE
Didáctica da Física I	1.º semestre	3	1	2	4		CE
História das Ideias em Física	1.º semestre	3			3		CE
Psicologia Educacional II	2.º semestre	3	1,5		3,5		CE
Didáctica da Química II	2.º semestre	3		3	4		CE
Didáctica da Física II	2.º semestre	3	1	2	4		CE
Monografia	2.º semestre		6		3		CE
5.º ano							
Estágio Pedagógico	Anual				50		

Áreas científicas:

M — Matemática;
 F — Física;
 Q — Química;
 BQ — Bioquímica;
 FAT — Física Aplicada e Tecnologia.

Nota. — A licenciatura em Física — ramo científico obtém-se com 135 UC.

A distribuição dos créditos por áreas deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito
M	Matemática	20
F	Física	93,5
Q	Química	9,5
	Disciplinas de opção	12
	<i>Total</i>	135

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
 Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo da média ponderada é igual ao número de créditos dessa disciplina. São consideradas disciplinas de especialidade todas as disciplinas da área da Física dos 3.º e 4.º anos (mesmo que sejam opções).

Nota. — A licenciatura em Física — ramo educacional: Ensino de Física e Química obtém-se com 132,5 UC e Estágio Pedagógico (50 UC).

A distribuição dos créditos por áreas deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito
F	Física	59
CE	Ciências da Educação	29
M	Matemática	16
Q	Química	28,5
	Estágio Pedagógico	50
	<i>Total</i>	182,5

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. São consideradas disciplinas de especialidade:

- Todas as disciplinas da área de Física (mesmo quando sejam opções);
- Todas as disciplinas de Ciências da Educação;
- O Estágio Pedagógico, ao qual se atribui o peso de 50 UC.

Licenciatura em Geologia

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Matemáticas Gerais I	1.º semestre	3		3	4		M
Química Geral I	1.º semestre	3		3	4		Q
Mineralogia	1.º semestre	3		3	4		G
Geologia Geral	1.º semestre	3		3	4		G
Química Geral II	2.º semestre	3		3	4		Q
Petrologia I	2.º semestre	3		3	4		G
Paleontologia	2.º semestre	3		3	4		G
Matemáticas Gerais II	2.º semestre	3		3	4		M
2.º ano							
Física Geral I	1.º semestre	3		3	4		F
Petrologia II	1.º semestre	3		3	4		G
Estratigrafia	1.º semestre	3		3	4		G
Hidrogeologia	1.º semestre	2	2		3		EG
Cartografia Geológica	1.º semestre		4		3		G
Geologia de Campo (*)	2.º semestre		oito dias		2		G
Sedimentologia	2.º semestre	3		3	4		G
Geomatemática	2.º semestre	3		2	4		EG/MI
Elementos de Reologia e Análise Estrutural	2.º semestre	3		3	4		EG
Física Geral II	2.º semestre	3		3	4		F
3.º ano — ramo científico							
Petrologia Complementar	1.º semestre	3		3	4		G
Tectónica	1.º semestre	2		2	3		G
Geomorfologia	1.º semestre	2		2	3		G
Geofísica	1.º semestre	3		3	4		G
Geoquímica	1.º semestre	2		2	3		G
Geologia e Georrecursos de Portugal	2.º semestre	2	2		3		EG
Geologia de Engenharia	2.º semestre	2		2	3		EG
Recursos Minerais Metálicos	2.º semestre	2		2	3		G
Prospecção Geofísica	2.º semestre	2		4	3		EG
Cartografia Geológico-Geotécnica	2.º semestre		oito dias		3		EG
4.º ano — ramo científico							
Geologia e Geotecnia Ambientais	1.º semestre	2		2	3		EG/MI
Deteção Remota	1.º semestre	2		2	3		G
Seminário	1.º semestre	3		3	4		G
Opção	1.º semestre				3		
Opção	1.º semestre				3		
Riscos Geológicos	2.º semestre	2		2	3		G
Prospecção de Georrecursos	2.º semestre	2		2	3		G
Estágio	2.º semestre	3		3	4		G
Opção	2.º semestre				3		
Opção	2.º semestre				3		

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
3.º ano — ramo educacional							
Geomorfologia	1.º semestre	2		2	3		G
Geofísica	1.º semestre	3		3	4		G
Botânica Geral I	1.º semestre	3		3	4		B
Biologia Geral I	1.º semestre	3		3	4		B
Opção	1.º semestre				3		
Geologia e Georrecursos de Portugal	2.º semestre	2		2	3		EG
Riscos Geológicos	2.º semestre	2		2	3		G
Hidrobiologia	2.º semestre	3		3	4		B
Botânica Geral II	2.º semestre	3		3	4		B
Opção	2.º semestre				3		
Opção	2.º semestre				3		
4.º ano — ramo educacional							
Psicologia Educacional I	1.º semestre	3		1,5	4		CE
Métodos e Técnicas Educação I	1.º semestre	3		1,5	4		CE
Metodologias das Ciências Geológicas I	1.º semestre	3		3	4		ME
Metodologia da Biologia I	1.º semestre	3		3	4		ME
Fisiologia Animal I	1.º semestre	3		1,5	4		B
Metodologias das Ciências Geológicas II	2.º semestre	3		3	4		ME
Metodologia da Biologia II	2.º semestre	3		3	4		ME
Fisiologia Animal II	2.º semestre	3		3	4		B
Psicologia Educacional II	2.º semestre	3		1,5	4		CE
Métodos e Técnicas Educação II	2.º semestre	3		1,5	4		CE
5.º ano — ramo educacional							
Estágio Pedagógico	Anual				50		
Opções do ramo científico							
Economia e Gestão	1.º semestre	2	2		3		EC
Hidrogeologia Operacional	1.º semestre	2	2		3		EG
Gestão e Planeamento de Georrecursos	1.º semestre	2	2		3		EG/MI
Recursos Minerais não Metálicos	1.º semestre	2		2	3		EG/MI
Análise de Bacias Sedimentares	1.º semestre	2		2	3		G
Biologia do Desenvolvimento I (DBOT)	1.º semestre	2		2	3		B
Hidrobiologia (DZOO)	1.º semestre	3		3	4		B
Biologia Geral I	1.º semestre	3		3	4		B
Avaliação de Georrecursos	2.º semestre	2		2	3		EG/MI
Oceanografia	2.º semestre	2		2	3		G
Recuperação Ambiental e Avaliação de Impactes	2.º semestre	2		2	3		G
Geologia e Ordenamento	2.º semestre	2	2		3		EG/MI
Reconhecimento e Sondagens	2.º semestre	2		2	3		EG
Materiais Naturais de Construção	2.º semestre	2	2		3		EG
Biologia da Conservação (DBOT)	2.º semestre	2		3	3		B
Palinologia (DBOT)	2.º semestre	2		3	3		B
Hidrobiologia (DZOO)	2.º semestre	3		3	4		B
Opções do ramo educacional							
Geologia e Geotecnia Ambientais	1.º semestre	2		2	3		EG/MI
Geoquímica	1.º semestre	2		2	3		G
Recursos Minerais não Metálicos	1.º semestre	2		2	3		EG/MI
Tectónica	1.º semestre	2	2		3		G
Biologia do Desenvolvimento I	1.º semestre	2		2	3		B
Geologia de Engenharia	2.º semestre	2		2	3		EG
Oceanografia	2.º semestre	2		2	3		G
Geologia e Ordenamento	2.º semestre	2	2		3		EG/MI
Elementos de Astronomia e Astrofísica	2.º semestre	3	1,5		4		M
Biologia da Conservação	2.º semestre	2		3	3		B
Palinologia	2.º semestre	2		3	3		B

(*) Em alternativa: Geologia de Campo, 1.º semestre, oito dias, 2 UC, G.

Áreas científicas:

G — Geologia;
EG — Engenharia Geológica;
MI — Engenharia de Minas;
M — Matemática;
F — Física;
Q — Química;
EC — Engenharia Civil;
A — Antropologia;
ME — Metodologias Especiais;
B — Biologia;
CE — Ciências da Educação.

Nota. — A licenciatura em Geologia — ramo científico obtém-se com 132 UC.

A distribuição dos créditos por áreas deverá obedecer às seguintes regras:

Disciplinas	Unidades de crédito
Disciplinas na área das Geociências	96
Disciplinas na área da Matemática	8
Disciplinas na área da Física	8
Disciplinas na área da Química	8
Disciplinas optativas	12
<i>Total</i>	132

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. São consideradas disciplinas de especialidade todas as disciplinas leccionadas no Departamento de Ciências da Terra exceptuando as seguintes, que são consideradas básicas:

- Cartografia Geológica;
- Elementos de Reologia e Análise Estrutural;
- Estratigrafia;
- Geologia de Campo;
- Geologia Geral;
- Hidrogeologia;
- Mineralogia;
- Petrologia I;
- Petrologia II.

Nota. — A licenciatura em Geologia — ramo educacional obtém-se com 146 UC e Estágio Pedagógico (50 UC).

A distribuição dos créditos por áreas deverá obedecer às seguintes regras:

Disciplinas	Unidades de crédito
Disciplinas na área das Geociências	57
Disciplinas na área da Biologia	24
Disciplinas na área das Ciências da Educação	16
Disciplinas na área das Metodologias Especiais	16
Disciplinas na área da Matemática	8
Disciplinas na área da Física	8
Disciplinas na área da Química	8
Estágio Pedagógico	50
Disciplinas optativas	9
<i>Total</i>	196

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. São consideradas disciplinas de especialidade:

- Todas as consideradas para o ramo científico;
- Todas as disciplinas de Biologia;
- Todas as disciplinas de Ciências da Educação;
- O Estágio Pedagógico, ao qual se atribui peso de 50.

Licenciatura em Matemática

(em extinção gradual, face à entrada em funcionamento de um novo plano de estudos, já aprovado)

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
-------------	--------	---	----	---	----	------	-----------------

Ramo científico: Especialização em Matemática Pura

4.º ano

Teoria dos Grupos	1.º semestre	3	1,5		4		M
Teoria das Variedades I	1.º semestre	3	1,5		4		M
Complementos de Análise Funcional	1.º semestre	3	1,5		4		M

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Teoria das Variedades II	2.º semestre	3	1,5		4		M
Topologia Algébrica	2.º semestre	3	1,5		4		M
História do Pensamento Matemático	2.º semestre	2			2		M
Opções	1.º/2.º semestre				12		
Opções							
Equações com Derivadas Parciais	1.º semestre	3	1,5		4		M
Teoria das Categorias	2.º semestre	3	1,5		4		M
Métodos Numéricos em Equações com Derivadas Parciais	2.º semestre	3	1,5		4		M
Ramo científico: Especialização em Matemática Aplicada							
4.º ano							
Equações com Derivadas Parciais	1.º semestre	3	1,5		4		M
Processos Estocásticos e Filas de Espera	1.º semestre	2	1,5		3		M
Análise de Fourier e Espaços Funcionais	1.º semestre	3	1,5		4		M
Teoria da Decisão e Estatística	1.º semestre	1	1,5		2		M
Métodos Numéricos em Equações com Derivadas Parciais	2.º semestre	3	1,5		4		M
Programação não Linear	2.º semestre	3	1,5		4		M
Previsão Estocástica	2.º semestre	2	1,5		3		M
Opções	1.º/2.º semestre				8		
Opções							
Elementos de Astronomia e Astrofísica	1.º semestre	3	1,5		4		EG
Economia e Gestão	1.º semestre	3	1,5		4		EC
Optimização Discreta	2.º semestre	3	1,5		4		M
Ramo científico: Especialização em Computação							
4.º ano							
Compiladores	1.º semestre	2	1,5		3		C
Especificação e Verificação	1.º semestre	2	1,5		3		C
Bases de Dados	1.º semestre	2	1,5		3		C
Sistemas Operativos	1.º semestre	3	1,5		4		C
Programação Orientada para Objectos	2.º semestre	2	1,5		3		C
Teoria Combinatória	2.º semestre	2	1,5		3		M
Teoria das Categorias	2.º semestre	3	1,5		4		M
Opções	1.º/2.º semestre				8		
Opções							
Elementos de Astronomia e Astrofísica	1.º semestre	3	1,5		4		EG
Economia e Gestão	1.º semestre	3	1,5		4		EC
Optimização Discreta	2.º semestre	3	1,5		4		M
Ramo de formação educacional							
4.º ano							
Métodos e Técnicas da Educação I	1.º semestre	3		1,5	3,5		CE
Metodologia da Matemática	1.º semestre	3			3		CE
Fundamentos e Ensino da Geometria	1.º semestre	3			3		CE
Aplicações da Matemática	1.º semestre	3			3		M
Fundamentos e Ensino da Álgebra	1.º semestre	3	1,5		4		CE
Métodos e Técnicas da Educação II	2.º semestre	3		1,5	3,5		CE
Computação no Ensino da Matemática	2.º semestre	2		3	3		CE
Fundamentos e Ensino da Análise	2.º semestre	3	1,5		4		CE
História do Pensamento Matemático	2.º semestre	2			2		M
5.º ano							
Estágio Pedagógico	Anual				50		

Áreas científicas:

- M — Matemática;
- F — Física;
- CE — Ciências da Educação;
- C — Computação;
- EG — Engenharia Geográfica;
- EC — Economia.

Nota. — A licenciatura em Matemática — ramo científico obtém-se com no mínimo 131 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Obrigatórias	Opções
M C F	Matemática	80	} (*) 51
	Computação		
	Física		
	<i>Total</i>	80	51

(*) No total das três áreas.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. Para tal efeito são consideradas disciplinas de especialidade todas as disciplinas.

Nota. — A licenciatura em Matemática — ramo educacional obtém-se com no mínimo 129 UC e Estágio Pedagógico (50 UC).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Obrigatórias	Opções
M C F	Matemática	85	} (*) 22
	Computação		
	Física		
CE	Ciências da Educação	22	
	Estágio Pedagógico	50	
	<i>Total</i>	157	22

(*) No total das três áreas.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

- Média ponderada de todas as disciplinas;
- Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. Para tal efeito são consideradas disciplinas de especialidade:

- Todas as disciplinas;
- O Estágio Pedagógico, ao qual se atribui o peso de 50.

Licenciatura em Matemática

(em 2004-2005 apenas funcionarão as disciplinas dos 1.º, 2.º e 3.º anos)

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Análise Infinitesimal I	1.º semestre	4,5		4,5	6	12	M
Geometria	1.º semestre	3		3	4	8	M
Teoria dos Números	1.º semestre	3		3	4	8	M
Análise Infinitesimal II	2.º semestre	3		3	4	8	M
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	2.º semestre	3		3	4	8	M
Matemática Discreta	2.º semestre	3		3	4	8	M
Métodos de Programação I	2.º semestre	3		3	4	8	CC
2.º ano							
Análise Infinitesimal III	1.º semestre	3		3	4	7,5	M
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	1.º semestre	3		3	4	7,5	M
Equações Diferenciais e Modelação	1.º semestre	3		3	4	7,5	M

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Métodos de Programação II	1.º semestre	3		3	4	7,5	CC
Análise Infinitesimal IV	2.º semestre	3		3	4	7,5	M
Geometria Diferencial	2.º semestre	3		3	4	7,5	M
Álgebra I	2.º semestre	3		3	4	7,5	M
Matemática Numérica I	2.º semestre	3		3	4	7,5	M
3.º ano							
Probabilidades	1.º semestre	3	1,5		4	7,5	M
Álgebra II	1.º semestre	3	1,5		4	7,5	M
Matemática Numérica II	1.º semestre	3	1,5		4	7,5	M
Opção	1.º semestre				4	7,5	(¹)
Estatística	2.º semestre	3	1,5		4	7,5	M
Análise Complexa	2.º semestre	3	1,5		4	7,5	M
Opção	2.º semestre	3	1,5		4	7,5	(¹)
Opção	2.º semestre	3	1,5		4	7,5	M
Opções							
Elementos de Astronomia e Astrofísica (²)	1.º semestre				4	7,5	EG
Biologia do Comportamento (²)	1.º semestre				4	7,5	A
Ecologia Geral I (²)	1.º semestre				4	7,5	B
Economia e Gestão (²)	1.º semestre				4	7,5	EC
Electromagnetismo (²)	1.º semestre				4	7,5	F
Evolução Humana (²)	1.º semestre				4	7,5	A
Introdução às Redes e Comunicações (²)	1.º semestre				4	8	EI
Estruturas de Dados	2.º semestre				4	7,5	CC
Lógica	2.º semestre				4	7,5	M
Mecânica	2.º semestre				4	7,5	M
Topologia e Análise Linear	2.º semestre				4	8	M
4.º ano — ramo científico							
Opção	1.º ou 2.º semestre				4	7,5	(³)
Opção	1.º ou 2.º semestre				4	7,5	(³)
Opção	1.º ou 2.º semestre				4	7,5	(³)
Opção	1.º ou 2.º semestre				4	7,5	(³)
Opção	1.º ou 2.º semestre				4	7,5	(³)
Opção	1.º ou 2.º semestre				4	7,5	(³)
Opção	1.º ou 2.º semestre				4	7,5	(³)
Opção	1.º ou 2.º semestre				4	7,5	(³)
4.º ano — ramo educacional							
Ensino da Matemática I	1.º semestre				5	10	CE
Introdução à Realidade Escolar I	1.º semestre				3	6	CE
Psicologia da Adolescência	1.º semestre				4	8	CE
História da Matemática	1.º semestre				3	6	M
Ensino da Matemática II	2.º semestre				5	10	CE
Introdução à Realidade Escolar II	2.º semestre				3	6	CE
Meios Computacionais no Ensino	2.º semestre				3	6	CE
Actividades Matemáticas	2.º semestre				4	8	M
5.º ano							
Estágio Pedagógico	Anual				62		

(¹) Uma destas disciplinas será escolhida fora do elenco das disciplinas de Matemática, dentre uma lista publicada pelo conselho científico da FCTUC.

(²) Opção externa.

(³) Áreas científicas a estabelecer pelo conselho científico da FCTUC, sob proposta da comissão científica do Departamento de Matemática, três das quais obrigatoriamente da área de Matemática.

Áreas científicas:

- M — Matemática;
- CC — Ciência da Computação;
- CE — Ciências da Educação;
- EG — Engenharia Geográfica;
- A — Antropologia;
- B — Biologia;
- EG — Engenharia Geográfica;
- F — Física;
- EI — Engenharia Informática.

Nota. — A licenciatura em Matemática — ramo científico obtém-se com no mínimo 126 UC.

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Obrigatórias	Opções
M CC	Matemática	94 8	} (*) 24
	Ciência da Computação		
	Outras áreas		
	<i>Total</i>	102	24

(*) No total de todas as áreas.

Nota. — A licenciatura em Matemática — ramo educacional obtém-se com no mínimo 124 UC e Estágio Pedagógico (62 UC).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito	
		Obrigatórias	Opções
M CC	Matemática	81 8	} (*) 12
	Ciência da Computação		
CE	Ciências da Educação	23 62	}
	Estágio Pedagógico		
	<i>Total</i>	174	12

(*) No total de todas as áreas.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas tendo em conta as respectivas unidades de crédito.

Licenciatura em Química

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Ramo científico							
1.º ano							
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3		3	4		M
Análise Matemática I	1.º semestre	3		3	4		M
Laboratórios de Química Ia	1.º semestre			6	2		Q
Física Geral I	1.º semestre	3	2		4		F
Química Geral I	1.º semestre	3	2		4		Q
Física Geral II	2.º semestre	3	2		4		F
Física Laboratorial	2.º semestre			4	1,5		F
Análise Matemática II	2.º semestre	3		3	4		M
Química Geral II	2.º semestre	3	2		4		Q
Laboratórios de Química Ib	2.º semestre			6	2		Q
2.º ano							
Complementos de Análise Matemática	1.º semestre	3		3	4		M
Laboratórios de Química IIa	1.º semestre			6	2		Q
Química Computacional	1.º semestre	3		3	4		Q
Química Orgânica I	1.º semestre	3			3		Q
Termodinâmica Química	1.º semestre	3			3		Q
Bioquímica I	2.º semestre	3			3		BQ
Química Analítica	2.º semestre	3			3		Q
Química Inorgânica	2.º semestre	3			3		Q
Química Orgânica II	2.º semestre	3			3		Q
Laboratórios de Química IIb	2.º semestre			6	2		Q
3.º ano — Área opcional de Química-Física							
Introdução ao Pensamento Contemporâneo	1.º semestre	2			2		A
Métodos Instrumentais de Análise	1.º semestre	3			3		Q
Cinética Química	1.º semestre	3			3		Q
Química Quântica	1.º semestre	3			3		Q
Lab. de Síntese Inorgânica e Estrutura	1.º semestre			6	2		Q
Espectroscopia Molecular	2.º semestre	3			3		Q
Física da Matéria Condensada	2.º semestre	3			3		F

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Mecânica Estatística	2.º semestre	3			3		Q
Laboratório de Química Quântica, Espectroscopia e Simulação Computacional.	2.º semestre	1		6	3		Q
4.º ano — Área opcional de Química-Física							
Estágio	Anual	1		15	12		Q
Opção I	1.º semestre	3		3	4		Q
Opção II	1.º semestre	3		3	4		Q
Opção III	1.º semestre	3		3	4		Q
Opção IV	2.º semestre	3		3	4		Q
Opção V	2.º semestre	3		3	4		Q
3.º ano — Área opcional de Química dos Processos Biológicos							
Introdução ao Pensamento Contemporâneo	1.º semestre	2			2		A
Métodos Instrumentais de Análise	1.º semestre	3			3		Q
Cinética Química	1.º semestre	3			3		Q
Bioquímica II	1.º semestre	3			3		BQ
Laboratórios de Bioquímica	1.º semestre			6	2		BQ
Química-Física de Proteínas	1.º semestre	2		6	4		Q
Química-Física Molecular	2.º semestre	3			3		Q
Química-Física de Membranas	2.º semestre	2		6	4		Q
Seminário de Macromoléculas Biológicas	2.º semestre			4	2		Q
4.º ano — Área opcional de Química dos Processos Biológicos							
Estágio	Anual	1	15		12		Q
Enzimologia	1.º semestre	3	1		4		BQ
Seminário de Interfaces Macias Biológicas	1.º semestre	1		4	3		Q
Opção I	1.º semestre	3		3	4		Q
Modelação Molecular	2.º semestre	3		3	4		Q
Opção II	2.º semestre	3		3	4		Q
Opções (*)							
Bioelectroquímica	1.º semestre	3		3	4		Q
Biomateriais	1.º semestre	3		3	4		BQ
Electroquímica e Corrosão	1.º semestre	3		3	4		Q
Fisiologia Celular	1.º semestre	2	1		3		B
Química de Colóides I	1.º semestre	3		3	4		Q
Química de Polímeros	1.º semestre	3		3	4		Q
Química Física Orgânica	1.º semestre	3		3	4		Q
Síntese Química	1.º semestre	3		3	4		Q
Termodinâmica de Soluções	1.º semestre	3		3	4		Q
Vitaminas e Metabolismo	1.º semestre	3		3	4		Q
Biologia Molecular	2.º semestre	3		3	4		BQ
Bioquímica Física	2.º semestre	3		3	4		BQ
Fotoquímica	2.º semestre	3		3	4		Q
Mecanismos de Reacção	2.º semestre	3		3	4		Q
Métodos Espectroscópicos	2.º semestre	3		3	4		Q
Química de Colóides II	2.º semestre	3		3	4		Q
Química Física de Proteínas Complementar	2.º semestre	3		3	4		Q
Química Teórica	2.º semestre	3		3	4		Q
Ramo educacional: Ensino de Física e de Química							
1.º ano							
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3		3	4		M
Análise Matemática I	1.º semestre	3		3	4		M
Laboratórios de Química Ia	1.º semestre			6	2		Q
Física Geral I	1.º semestre	3	2		4		F
Química Geral I	1.º semestre	3	2		4		Q
Física Geral II	2.º semestre	3	2		4		F
Física Laboratorial	2.º semestre			4	1,5		F
Análise Matemática II	2.º semestre	3		3	4		M
Química Geral II	2.º semestre	3	2		4		Q
Laboratórios de Química Ib	2.º semestre			6	2		Q
2.º ano							
Complementos de Análise Matemática	1.º semestre	3		3	4		M
Laboratórios de Química IIa	1.º semestre			6	2		Q
Química Computacional	1.º semestre	3		3	4		Q
Química Orgânica I	1.º semestre	3			3		Q
Mecânica Clássica	1.º semestre	3	2		4		F
Física Moderna	2.º semestre	3	2		4		F
Física Experimental I	2.º semestre			4	1,5		F
Química Analítica	2.º semestre	3			3		Q
Química Inorgânica	2.º semestre	3			3		Q
Química Orgânica II	2.º semestre	3			3		Q
Laboratórios de Química IIb	2.º semestre			6	2		Q

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
3.º ano							
Química-Física I	1.º semestre	3			3		Q
Laboratórios de Química III	1.º semestre			6	2		Q
Métodos Instrumentais de Análise	1.º semestre	3			3		Q
Electromagnetismo	1.º semestre	3	3		4		F
Química-Física II	2.º semestre	3			3		Q
Laboratórios de Química IV	2.º semestre			6	2		Q
Química Biorgânica	2.º semestre	3			3		Q
Vibrações e Ondas	2.º semestre	3	2		4		F
Física Experimental II	2.º semestre			4	1,5		F
4.º ano							
Didáctica da Química I	1.º semestre	3		3	4		CE
Psicologia Educacional I	1.º semestre	3	2		4		CE
Didáctica da Física I	1.º semestre	3	1	2	4		CE
Seminários	1.º semestre	3			3		Q
História das Ideias de Química	2.º semestre	3			3		CE
Didáctica da Química II	2.º semestre	3		3	4		CE
Didáctica da Física II	2.º semestre	3	1	2	4		CE
Psicologia Educacional II	2.º semestre	3	2		4		CE
5.º ano							
Estágio	Anual				50		

(*) A serem parcialmente escolhidas de acordo com as orientações de cada estágio.

Áreas científicas:

Q — Química;
M — Matemática;
F — Física;
A — Antropologia;
BQ — Bioquímica;
B — Biologia;
Z — Zoologia;
CE — Ciências da Educação.

Nota. — A licenciatura em Química — ramo científico obtém-se com 120,5 UC, devendo:

16 UC ser obtidas na área da Matemática;
2 UC ser obtidas na área da Antropologia.

Na área opcional de Química-Física:

12,5 UC devem ser obtidas na área da Física;
87 UC devem ser obtidas na área da Química, incluindo 12 UC no Estágio na área da Química;
3 UC devem ser obtidas na área da Bioquímica.

Na área opcional de Química dos Processos Biológicos:

9,5 UC devem ser obtidas na área da Física;
81 UC devem ser obtidas na área da Química, incluindo 12 UC no Estágio na área da Química;
12 UC devem ser obtidas na área da Bioquímica.

Na área opcional de Química dos Processos Biológicos, até no máximo 8 UC podem ser obtidas nas áreas da Biologia em substituição de igual número de créditos na área da Química; até 8 UC podem ser obtidas na área da Bioquímica em substituição de igual número de créditos na área da Química. Adicionalmente, o estágio pode ser realizado no Departamento de Bioquímica.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. Para tal efeito são consideradas disciplinas de especialidade para a licenciatura em Química — ramo científico todas as disciplinas de Química (Q) e Bioquímica (BQ).

Nota. — A licenciatura em Química — ramo educacional: Ensino de Física e de Química obtém-se com 122,5 UC, mais a aprovação no Estágio Pedagógico, devendo:

51 UC ser obtidas na área de Química;
16 UC ser obtidas na área de Matemática;
28,5 UC ser obtidas na área de Física;
27 UC ser obtidas na área de Ciências da Educação.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. Para tal efeito são consideradas disciplinas de especialidade para a licenciatura em Química — ramo educacional: Ensino de Física e de Química:

- a) Todas as disciplinas de Química (Q);
 b) Todas as disciplinas de Ciências da Educação (CE);
 c) O Estágio Pedagógico, ao qual se atribui o peso de 50 UC.

Licenciatura em Química Industrial

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3		3	4		M
Análise Matemática I	1.º semestre	3		3	4		M
Laboratórios de Química Ia	1.º semestre			6	2		Q
Física Geral I	1.º semestre	3	2		4		F
Química Geral I	1.º semestre	3	2		4		Q
Física Geral II	2.º semestre	3	2		4		F
Física Laboratorial	2.º semestre			4	1,5		F
Análise Matemática II	2.º semestre	3		3	4		M
Química Geral II	2.º semestre	3	2		4		Q
Laboratórios de Química Ib	2.º semestre			6	2		Q
2.º ano							
Complementos de Análise Matemática	1.º semestre	3		3	4		M
Laboratórios de Química IIa	1.º semestre			6	2		Q
Química Computacional	1.º semestre	3		3	4		Q
Química Física I	1.º semestre	3			3		Q
Química Orgânica I	1.º semestre	3			3		Q
Química Analítica	2.º semestre	3			3		Q
Química Inorgânica	2.º semestre	3			3		Q
Química Física II	2.º semestre	3			3		Q
Química Orgânica II	2.º semestre	3			3		Q
Laboratórios de Química IIb	2.º semestre			6	2		Q
3.º ano — Área opcional de Controlo Químico da Qualidade							
Métodos Instrumentais de Análise	1.º semestre	3			3		Q
Indústria Química	1.º semestre	2			2		Q
Estequiometria Industrial	1.º semestre	2	3		4		TQ
Dinâmica de Fluidos	1.º semestre	3	3		5		TQ
Laboratórios de Engenharia Química	1.º semestre			6	2		TQ
Controlo de Instrumentação Analítica	2.º semestre	3			3		CIA
Caracterização e Validação de Métodos Analíticos	2.º semestre	3		3	4		Q
Química Analítica Complementar	2.º semestre	5			5		Q
Laboratórios de Química Analítica	2.º semestre			6	2		Q
4.º ano — Área opcional de Controlo Químico da Qualidade							
Estágio	Anual	1		15	12		Q
Opção I	1.º semestre	3		3	4		Q
Opção II	1.º semestre	3		3	4/5		Q
Quimiometria	1.º semestre	3		3	5		Q
Economia	2.º semestre	2			2		E
Opção III	2.º semestre	3		3	4/5		Q
3.º ano — Área opcional de Processos e Síntese Química							
Métodos Instrumentais de Análise	1.º semestre	3			3		Q
Indústria Química	1.º semestre	3			2		Q
Estequiometria Industrial	1.º semestre	2	3		4		TQ
Dinâmica de Fluidos	1.º semestre	3	3		5		TQ
Laboratórios de Engenharia Química	1.º semestre			6	2		TQ
Espectroscopia Aplicada	2.º semestre	3		3	3		Q
Fenómenos de Transferência	2.º semestre	3		3	5		TQ
Operações Unitárias I	2.º semestre	3		3	4		TQ
Laboratórios de Síntese Química	2.º semestre			6	2		Q
4.º ano — Área opcional de Processos e Síntese Química							
Estágio	Anual	1		15	12		Q
Operações Unitárias II	1.º semestre	2	3		5		TQ
Opção I	1.º semestre	3		3	4		Q
Opção II	1.º semestre	3		3	4/5		Q
Opção III	2.º semestre	3		3	4/5		Q
Economia	2.º semestre	2			2		E
Opções							
Acreditação de Laboratórios de Análise	1.º semestre	3		3	4		Q
Electroquímica e Corrosão	1.º semestre	3		3	4		Q
Química de Colóides I	1.º semestre	3		3	4		Q
Química de Polímeros	1.º semestre	3		3	4		Q

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Reactores Químicos I	1.º semestre	2		3	4		TQ
Síntese Química	1.º semestre	3		3	4		Q
Termodinâmica de Soluções	1.º semestre	3		3	4		Q
Tratamento de Águas e Efluentes	1.º semestre	3		3	4		Q
Engenharia Bioquímica I	1.º semestre	3		3	4		TQ
Fotoquímica	2.º semestre	3		3	4		Q
Métodos Espectroscópicos	2.º semestre	3		3	4		Q
Química de Colóides II	2.º semestre	3		3	4		Q
Química e Sociedade	2.º semestre	3		3	4		Q
Quimiometria	2.º semestre	3		3	4		Q
Reactores Químicos II	2.º semestre	3		3	4		TQ

Áreas científicas:

Q — Química;
M — Matemática;
F — Física;
E — Economia;
TQ — Tecnologia Química;
CIA — Controlo de Instrumentação Analítica.

Nota. — A licenciatura em Química Industrial obtém-se com 124,5 UC, devendo:

16 UC ser obtidas na área da Matemática;
9,5 UC ser obtidas na área da Física;
2 UC ser obtidas na área da Economia.

Na área opcional de Controlo Químico da Qualidade:

83 UC devem ser obtidas na área da Química, incluindo 12 UC no Estágio na mesma área;
11 UC devem ser obtidas na área da Tecnologia Química;
3 UC devem ser obtidas na área do Controlo de Instrumentação Analítica.

Na área opcional de Processos e Síntese Química:

25 UC devem ser obtidas na área da Tecnologia Química;
72 UC devem ser obtidas na área da Química, incluindo 12 UC no Estágio na mesma área. Até no máximo 9 UC podem ser obtidas nas áreas de Tecnologia Química em substituição de igual número de créditos na área de Química.

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética da:

Média ponderada de todas as disciplinas;
Média ponderada das disciplinas de especialidade.

O peso de cada disciplina para o cálculo das médias ponderadas é igual ao número de créditos dessa disciplina. Para tal efeito são consideradas disciplinas de especialidade todas as disciplinas de Química (Q) e de Tecnologia Química (TQ).

Licenciatura em Tecnologias da Informação Visual

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
1.º ano							
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1.º semestre	3	2		4	8	M
Programação	1.º semestre	3	2		4	8	C
Cálculo I	1.º semestre	3	2		4	8	M
Desenho	1.º semestre	3	2		4	8	D
Inglês I (regime livre)	1.º semestre						
Complementos de Álgebra Linear e Geometria Analítica	2.º semestre	3	2		4	8	M
Algoritmos e Estruturas de Dados	2.º semestre	3	2		4	8	C
Cálculo II	2.º semestre	3	2		4	8	M
Comunicação Visual e Design	2.º semestre	3	2		4	8	D
Inglês II (regime livre)	2.º semestre						
2.º ano							
Geometria Afim e Projectiva	1.º semestre	3	2		4	8	M
Probabilidades e Estatística	1.º semestre	3	2		4	8	M
Cálculo III	1.º semestre	3	2		4	8	M
Redes de Computadores	1.º semestre	3	2		4	8	C
Sistemas Operativos	2.º semestre	3	2		4	8	C
Bases de Dados	2.º semestre	3	2		4	8	C
Computação Gráfica	2.º semestre	3	2		4	8	GPI
Design Gráfico	2.º semestre	3	2		4	8	D
3.º ano							
Geometria de Formação da Imagem	1.º semestre	3	2		4	8	GPI
Introdução à Optimização	1.º semestre	3	2		4	8	M

Disciplinas	Regime	T	TP	P	UC	ECTS	Área científica
Modelação Geométrica	1.º semestre	3	2		4	8	GPI
Opção I	1.º semestre	3	2		4	8	
Processamento de Imagem	2.º semestre	3	2		4	8	GPI
Modelos Computacionais de Iluminação e Radiância	2.º semestre	3	2		4	8	GPI
Gestão da Informação e do Conhecimento	2.º semestre	3	2		4	8	C
Opção II	2.º semestre	3	2		4	8	
4.º ano							
Design Industrial	1.º semestre	3	2		4	8	D
Ambientes Virtuais	1.º semestre	3	2		4	8	GPI
Metodologias Digitais para Narrativa (Digital Story Telling)	1.º semestre	3	2		4	8	GPI
Interação Homem-Máquina	1.º semestre	3	2		4	8	GPI
Codificação e Compressão de Vídeo e Imagem	1.º semestre	3	2		4	8	GPI
Projecto	2.º semestre		(*) 14		8	16	P

(*) Total de catorze horas.

Áreas científicas:

- M — Matemática;
- C — Computação;
- GPI — Geração e Processamento de Imagem;
- D — Design;
- P — Projecto.

Nota. — A licenciatura em Tecnologias da Informação Visual obtém-se com no mínimo 124 UC (248 ECTS).

A distribuição dos créditos deverá obedecer às seguintes regras:

Sigla da área científica	Área científica	Unidades de crédito		ECTS	
		Obrigatórias	Opções	Obrigatórias	Opções
M	Matemática	32		64	
C	Computação	24		48	
GPI	Geração e Processamento de Imagem	36		72	
D	Ciências de Engenharia	16		32	
P	Projecto	8		16	
O	Opções		8		16
	<i>Total</i>	116	8	232	16

Classificação final da licenciatura:

É a média aritmética ponderada de todas as disciplinas.

16 de Março de 2005. — O Secretário-Geral, *Carlos José Luzio Vaz*.

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 7855/2005 (2.ª série). — Foram designados, por despacho do vice-reitor de 4 de Março, para fazerem parte do júri, por delegação, das provas de equivalência ao grau de doutor em Belas Artes (Pintura), da Faculdade de Belas-Artes, requeridas pela licenciada Fátima Maria Gomes de Oliveira Caiado:

Presidente — Vice-reitor da Universidade de Lisboa.
Vogais:

Doutor Eduardo Manuel Batarde Fernandes, professor pintor da Faculdade de Belas-Artes da Universidade do Porto.

Doutor Joaquim Manuel Lima de Carvalho, professor catedrático da Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa.

Doutor Jorge Vidal Correia da Silva, professor catedrático da Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa.

4 de Março de 2005. — O Vice-Reitor, *J. Sousa Lopes*.

Despacho (extracto) n.º 7856/2005 (2.ª série). — Por despacho do reitor de 21 de Março de 2005:

Carlos Manuel de Vasconcelos, auxiliar administrativo do quadro do Museu Nacional de História Nacional, Departamento de Botânica,

desta Universidade — reclassificado para a categoria de vigilante-recepcionista de 2.ª classe do mesmo Museu, nos termos do artigo 7.º do Decreto-Lei n.º 55/2001, de 15 de Fevereiro, das alíneas b), c) e d) do artigo 6.º do Decreto-Lei n.º 404-A/98, de 18 de Dezembro, com a nova redacção da Lei n.º 44/99, de 11 de Junho, e do Decreto-Lei n.º 497/99, de 19 de Novembro, alínea e) do artigo 4.º, artigo 7.º, n.º 1 do artigo 10.º e artigo 11.º, considerando-se exonerado do lugar anterior por conveniência urgente de serviço com efeitos a partir de 2 de Janeiro de 2005. (Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

23 de Março de 2005. — A Administradora, *Maria Luísa Machado Cerdeira*.

Serviços de Acção Social

Aviso n.º 3975/2005 (2.ª série). — Nos termos do disposto no artigo 95.º do Decreto-Lei n.º 100/99, de 31 de Março, faz-se público que foi aprovada e afixada a lista de antiguidade do pessoal do quadro dos Serviços de Acção Social da Universidade de Lisboa com referência a 31 de Dezembro de 2004.

Da organização da referida lista cabe reclamação, no prazo de 30 dias a contar do presente aviso, de harmonia com o disposto no n.º 1 do artigo 96.º do citado diploma.

28 de Março de 2005. — A Directora de Serviços, *Valentina Maria Azeiteira Matoso*.