

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (em horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão .....	CES	Semestral (3.º ano, 1.º semestre)	202,5	T: 40; TP: 50; TC: 20; OT: 10	7,5	
Qualidade e Segurança Alimentar ...	EAL	Semestral (3.º ano, 1.º semestre)	202,5	T: 40; TP: 50; TC: 20; OT: 10	7,5	
Sistemas de Produção Hortícola, Frutícola e Vitícola I.	AGR	Semestral (3.º ano, 1.º semestre)	202,5	T: 40; TP: 50; TC: 20; OT: 10	7,5	
Sistemas de Produção Agro-Pecuária II.	AGR	Semestral (3.º ano, 1.º semestre)	202,5	T: 40; TP: 50; TC: 20; OT: 10	7,5	
Políticas e Projectos Agrícolas e Rurais.	CES	Semestral (3.º ano, 2.º semestre)	202,5	T: 40; TP: 50; TC: 20; OT: 10	7,5	
Sistemas de Produção Hortícola, Frutícola e Vitícola II.	AGR	Semestral (3.º ano, 2.º semestre)	202,5	T: 40; TP: 50; TC: 20; OT: 10	7,5	
Seminário .....	AGR	Semestral (3.º ano, 2.º semestre)	202,5	T: 40; TP: 50; TC: 20; OT: 10	7,5	
Disciplina de opção .....	(Opcional)	Semestral (3.º ano, 2.º semestre)	202,5	T: 40; TP: 50; TC: 20; OT: 10	7,5	Optativa.

**Despacho n.º 22 187/2006**

Nos termos dos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 13 de Junho, e da deliberação do senado n.º 434/2006, de 6 de Abril, e na sequência do registo de adequação do curso de licenciatura em Engenharia de Materiais efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B-AD-244/2006, nos termos do despacho n.º 12 807/2006 (2.ª série), de 20 de Junho, e tendo em consideração o disposto no artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovo a adequação do referido curso nos termos que se seguem:

1.º

**Adequação do curso**

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, adequa o curso de licenciatura em Engenharia de Materiais ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta adequação, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia de Materiais e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

2.º

**Organização do curso**

O curso de licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia de Materiais, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

3.º

**Estrutura curricular e plano de estudos**

A estrutura curricular do curso e o plano de estudos do curso conducente ao grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia de Materiais é o que consta no anexo ao presente despacho.

4.º

**Classificação final**

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A classificação final do curso é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

5.º

**Normas regulamentares do curso**

O órgão competente do estabelecimento de ensino aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

- Condições específicas de ingresso;
- Condições de funcionamento;
- Regime de avaliação de conhecimentos;
- Regime de precedências;

e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;

f) Coeficientes de ponderação e procedimentos para o cálculo da classificação final;

g) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

h) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

6.º

**Regime de transição**

O regime de transição a adoptar para os alunos que estejam inscritos no curso de licenciatura em Engenharia de Materiais será regulado por despacho do reitor, sob proposta do órgão competente do Instituto Superior Técnico.

7.º

**Início de funcionamento**

As normas definidas no presente despacho, tendo em conta as condições definidas no regime de transição, entram em funcionamento no ano lectivo de 2006-2007.

28 de Setembro de 2006. — O Reitor, *J. Lopes da Silva*.

**ANEXO****Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia de Materiais**

- Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa.
- Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
- Curso: Ciências de Engenharia — Engenharia de Materiais.
- Grau: licenciatura.
- Área científica predominante do curso: Engenharia de Materiais.
- Número de créditos para a obtenção do grau: 180.
- Duração normal do curso: seis semestres.
- Opções/ramos: não aplicável.
- Áreas científicas:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área científica de Lógica e Computação .....	LogCom	6	
Área científica de Matemáticas Gerais .....	MatGer	27	
Área científica de Projecto Mecânico e Materiais Estruturais ....	PMME	4,5	
Área científica de Ciências de Materiais .....	CMat	36	
Área científica de Química-Física, Materiais e Nanociências .....	QFMN	18	
Área científica de Ciências Biológicas .....	CBiol	6	
Área científica de Física .....	Fis	12	
Área científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química .....	SEMAQ	6	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área científica de Análise Numérica e Análise Aplicada .....	ANAA	4,5	
Competências Transversais .....	CT	3	
Área científica de Estratégia e Organização .....	EstOrg	4,5	
Área científica de Mecânica Estrutural e Computacional .....	MEC	6	
Área científica de Probabilidades e Estatística .....	PE	6	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Ciências de Engenharia Química .....	CEQ	6	
Área científica de Processos e Tecnologias de Materiais .....	PTMat	16,5	
Área científica de Materiais em Engenharia .....	MatEng	6	
Opção livre .....	OL		12
<i>Total</i> .....		168	12

**Plano de estudos da licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia de Materiais**

**1.º ano**

**1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações		
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E			OT	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)		
Computação e Programação .....	LogCom	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Cálculo Diferencial e Integral I .....	MatGer	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Desenho e Modelação Geométrica I .....	PMME	Semestral ...	126	0	0	63	0	0	0	0	0	4,5	
Introdução à Engenharia de Materiais .....	CMat	Semestral ...	42	0	0	0	0	28	0	0	0	1,5	
Química .....	QFMN	Semestral ...	168	42	7	14	0	0	0	0	0	6	
Álgebra Linear .....	MatGer	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	

**2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações		
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E			OT	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)		
Bioquímica e Biologia Molecular .....	CBiol	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Cristalografia e Estrutura de Materiais .....	CMat	Semestral ...	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	
Cálculo Diferencial e Integral II .....	MatGer	Semestral ...	210	56	21	0	0	0	0	0	0	7,5	
Mecânica e Ondas .....	Fis	Semestral ...	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Química Orgânica .....	SEMAQ	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	

**2.º ano**

**1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações		
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E			OT	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)		
Análise Complexa e Equações Diferenciais .....	MatGer	Semestral ...	210	56	21	0	0	0	0	0	0	7,5	
Electromagnetismo e Óptica .....	Fis	Semestral ...	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Física dos Materiais .....	CMat	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Matemática Computacional .....	ANAA	Semestral ...	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Termodinâmica Química .....	QFMN	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	

## 2.º ano

## 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Expressão Oral e Escrita — Materiais	CT	Semestral ...	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	
Gestão	EstOrg	Semestral ...	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Mecânica dos Materiais	MEC	Semestral ...	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Superfícies e Interfaces	CMat	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Transformações de Fase	CMat	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

## 3.º ano

## 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Fenómenos de Transferência	CEO	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Materiais Cerâmicos e Vidros	PTMat	Semestral ...	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Materiais Poliméricos	PTMat	Semestral ...	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	
O Papel do Engenheiro	CT	Semestral ...	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	
Opção livre	OL	Semestral ...	168	-	-	-	-	-	-	-	6	Optativa.
Propriedades Mecânicas dos Materiais	CMat	Semestral ...	168	42	14	7	0	0	0	0	6	

## 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Degradação e Protecção de Materiais	QFMN	Semestral ...	168	28	14	28	0	0	0	0	6	
Design e Materiais	MatEng	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Ensaio e Caracterização de Materiais	CMat	Semestral ..	168	28	0	42	0	0	0	0	6	
Materiais Metálicos	PTMat	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Opção livre	OL	Semestral ...	168	-	-	-	-	-	-	-	6	Optativa.

## Despacho n.º 22 188/2006

Nos termos dos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 13 de Junho, da deliberação do senado n.º 434/2006, de 6 de Abril, e na sequência do registo de adequação do curso de licenciatura em Matemática Aplicada e Computação efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B-AD-249/2006, nos termos do despacho n.º 12 807/2006 (2.ª série), de 20 de Junho, e tendo em consideração o disposto no artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovo a adequação do referido curso nos termos que se seguem:

## 1.º

## Adequação do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, adequa o curso de licenciatura em Matemática Aplicada e Computação ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta adequação, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de licenciado em Matemática Aplicada e Computação e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

## 2.º

## Organização do curso

O curso de licenciatura em Matemática Aplicada e Computação, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

## 3.º

## Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular do curso e o plano de estudos do curso conducente ao grau de licenciado em Matemática Aplicada e Computação é o que consta no anexo ao presente despacho.