

## 2.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC (5)	S	E	OT		
Dispositivos Eletrónicos . . . . .	Electr	Semestral	168	42	16,52	4,48	0	0	0	0	6	
Probabilidades e Estatística . . . . .	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Redes de Computadores . . . . .	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Sinais e Sistemas . . . . .	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria . . . . .	FBas	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	

## 3.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC (5)	S	E	OT		
Fundamentos de Controlo . . . . .	SDC	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Eletrónica e Máquinas Eléctricas . . . . .	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Programação de Sistemas Computacionais . . . . .	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Propagação e Antenas . . . . .	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Circuitos Eletrónicos Básicos . . . . .	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	

## 3.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC (5)	S	E	OT		
Instrumentação e Medidas . . . . .	Electr	Semestral	210	42	0	28	0	0	0	0	7,5	
Micro e Nanoeletrónica . . . . .	Electr	Semestral	210	42	21	21	0	0	0	0	7,5	
Formação Livre I . . . . .	CT	Semestral	84	0	0	14	0	28	28	0	3	
Processos de Fabrico . . . . .	TMGI	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Sistemas de Comunicações . . . . .	Tele	Semestral	168	42	18	3	0	0	0	0	6	

205962932

**Despacho n.º 5245/2012**

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Licenciatura em Matemática Aplicada e Computação, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º, 74.º da Lei n.º 62/2007 de 10 de setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior;

Da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008 de 06 de novembro;

Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho, Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de março;

Portaria n.º 11/1986, 1.ª série, de 10 de janeiro, que cria o ciclo de estudos;

Despacho n.º 12188/2006, 2.ª série, de 31 de outubro, que adequa o ciclo de estudos.

Despacho n.º 26573/2008, 2.ª série, de 21 de outubro que altera o ciclo de estudos.

1.º

**Alteração do curso**

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do curso de Licenciatura em Matemática Aplicada e Computação.

2 — Em resultado desta alteração, 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 alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho.



## 1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Cálculo Diferencial e Integral II .....	MatGer	Semestral .....	210	56	21	0	0	0	0	0	0	7,5	
Introdução à Geometria .....	Geom	Semestral .....	210	42	42	0	0	0	0	0	0	7,5	
Mecânica e Ondas .....	FBas	Semestral .....	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6,0	
Gestão .....	EGO	Semestral .....	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	
Introdução à Otimização .....	EDSD	Semestral .....	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	

## 2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Análise Complexa e Equações Diferenciais .....	MatGer	Semestral .....	210	56	21	0	0	0	0	0	0	7,5	
Introdução à Álgebra .....	AlgTop	Semestral .....	210	42	42	0	0	0	0	0	0	7,5	
Probabilidades e Estatística .....	PE	Semestral .....	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6,0	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria .....	FBas	Semestral .....	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6,0	
Seminário de Matemática .....	CT	Semestral .....	84	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	

## 2.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Topologia .....	AlgTop	Semestral .....	210	42	42	0	0	0	0	0	0	7,5	
Eletromagnetismo e Ótica .....	FBas	Semestral .....	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6,0	
Lógica Matemática .....	LogCom	Semestral .....	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6,0	
Complementos de Probabilidades e Estatística .....	PE	Semestral .....	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6,0	
Matemática Computacional .....	ANAA	Semestral .....	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	

## 3.º Ano

QUADRO N.º 6

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 Numérica .....	ANAA	Semestral .....	210	42	42	0	0	0	0	0	0	7,5	
Análise Numérica Funcional e Otimização .....	ANAA	Semestral .....	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Introdução aos Processos Estocásticos .....	PE	Semestral .....	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1 em PE
Fundamentos de Álgebra .....	AlgTop	Semestral .....	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Análise Funcional .....	ARAF	Semestral .....	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Análise Complexa .....	ARAF	Semestral .....	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Equações Diferenciais Ordinárias .....	EDSD	Semestral .....	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Geometria Riemanniana .....	Geom	Semestral .....	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Fiabilidade e Controlo de Qualidade .....	PE	Semestral .....	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Opção IST I .....	OL	Semestral .....	168									6,0	Opção 1
Seminário e Monografia .....	CT	Semestral .....	126	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5	Opção 2
Opção A .....	OL	Semestral .....	126									4,5	Opção 2

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 Real . . . . .	ARAF	Semestral . . . . .	210	42	42	0	0	0	0	0	0	7,5	
Algoritmos e Modelação Computacional . . . . .	LogCom	Semestral . . . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Introdução à Computabilidade e Complexidade . . . . .	LogCom	Semestral . . . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6,0	
Combinatória e Teoria de Códigos . . . . .	AlgTop	Semestral . . . . .	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Análise Numérica de Equações Diferenciais Parciais . . . . .	ANAA	Semestral . . . . .	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Equações Diferenciais Parciais . . . . .	EDSD	Semestral . . . . .	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Superfícies de Riemann e Curvas Algébricas . . . . .	Geom	Semestral . . . . .	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção 1
Análise de Modelos Lineares . . . . .	PE	Semestral . . . . .	210	56	0	0	0	0	0	0	0	7,5	Opção em PE
Opção IST II . . . . .	OL	Semestral . . . . .	168									6,0	Opção 1
Projeto em Matemática . . . . .	CT	Semestral . . . . .	126	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5	

Opção em PE — Escolher pelo menos 7,5 ECTS.

Opções 1 — Escolher pelo menos 22,5 ECTS.

Opção 2 — Escolher pelo menos 4,5 ECTS.

## ANEXO II

### Tabela de equivalências

QUADRO N.º 7

Plano de estudos anterior	Plano de estudos agora publicado
Unidades Curriculares . . . . .	Unidades Curriculares.
Complementos de Análise Complexa . . . . .	Análise Complexa.
Inferência Estatística . . . . .	Opção 1.
Programação Matemática . . . . .	Opção 1.
Análise Aplicada . . . . .	Opção 1.
Programação em Lógica e Funcional . . . . .	Opção 1.

205962446

### Despacho n.º 5246/2012

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º, 74.º da Lei n.º 62/2007 de 10 de setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior;

Da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008 de 06 de novembro;

Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho; e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro e do Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de março; Decreto Regulamentar n.º 90/82, 1.ª série, de 27 de novembro, que cria o ciclo de estudos;

Deliberação do Senado n.º 9/UTL/93, 2.ª série, de 9 de novembro que altera o ciclo de estudos;

Despacho n.º 1196/2007, 2.ª série, de 24 de janeiro, que adequa o ciclo de estudos;

Despacho n.º 19291/2010, 2.ª série de 29 de dezembro, que altera o ciclo de estudos.

1.º

### Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere os graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Mecânica e de mestre em Engenharia Mecânica e ministra o ciclo de estudos a eles conducente.

2.º

### Organização do curso

O curso de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Mecânica e de mestre em Engenharia Mecânica, 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, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro.

3.º

### Estrutura curricular e plano de estudo

1 — A estrutura curricular e os planos de estudo do curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Mecânica e ao grau de mestre em Engenharia Mecânica são os que constam no anexo ao presente despacho.

2 — A atribuição do grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Mecânica está dependente da aprovação nos 180 créditos correspondentes aos primeiros 6 semestres curriculares de acordo com o constante no anexo ao presente despacho.

3 — A atribuição do grau de mestre em Engenharia Mecânica está dependente da aprovação nos 120 créditos correspondentes aos últimos 4 semestres curriculares de acordo com o constante no anexo ao presente despacho.

4.º

### Classificação final

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

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

3 — A classificação final correspondente a cada grau 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.

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

5.º

### Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior Técnico aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura, os critérios de seleção e seriação e o processo de fixação e divulgação das vagas e dos prazos de candidatura;

b) Condições de funcionamento;