

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4, refere-se o intervalo de tempo da ministração, neste caso semestral.

(4) As horas totais foram calculadas apenas para o segundo ano ministrado na FA/UTL, utilizando a norma da FA/UTL de um crédito igual a 28h. O plano Master Erasmus Mundus EURMed não indica estas horas totais.

(5) Esta coluna indica para cada actividade (usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas) o número de horas totais de contacto (contabilizando 5h de contacto por cada crédito ECTS). Diferenciam-se os tipos de horas de contacto, neste semestre: ensino teórico (T) e ensino teórico-prático (TP).

(7) Assinala se a unidade curricular é obrigatória ou optativa e indica a(s) universidade(s) onde se leccionam as unidades curriculares

Estabelecimentos de Ensino: Université Paul Cézanne Aix-Marseille III, Universidad de Sevilla  
 Università degli Studi di Genova e Universidade Técnica de Lisboa  
 Unidades Orgânicas: Institut d'Urbanisme et d'Aménagement Régional, Faculdade de Geografia  
 Departamento di Scienze Politiche e Social, Faculdade de Arquitectura  
 Curso: Master Erasmus Mundus EURMed "Estudos Urbanos em Regiões Mediterrânicas"  
 Diploma conjunto EURMed "Estudos Urbanos em Regiões Mediterrânicas"  
 Área Científica predominante no curso: Arquitectura e urbanismo na FA/UTL  
 (*Urbanisme et aménagement* na universidade coordenadora)  
 Especialização na FA/UTL: Reabilitação e qualificação urbana e arquitectónica

QUADRO N.º 6

2.º ano/4.º semestre

Preparação para a Vida Profissional

(Leccionado na FAUTL e nas outras universidades)

UC	Unidades Curriculares ou unidades de ensino	Área científica	Tipo	Horas		Créditos ECTS	Observações
				Total	Contacto		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>4.1a</b>	<b>Via profissional</b> . . . . .	<b>AU</b>	<b>Semestral</b>	<b>672</b>		24	} UC optativa. Todas as universidades.
	Atelier de projecto territorial . . . . .			504	30 TP; 60 PL	18	
	Trabalho em grupo pluridisciplinar sobre um caso de estudo real.						
	Dissertação . . . . .			168	12 OT	6	
	Relatório de tipo profissional (ex: abordagem pessoal do diagnóstico territorial).						
<b>4.1b</b>	<b>Ou Via de Investigação</b>	<b>AU</b>	<b>Semestral</b>	<b>672</b>		24	} UC obrigatória Todas as universidades.
	Dissertação			504	36 OT	18	
	Relatório de tipo investigação original com vista ao seu aprofundamento em tese de doutoramento.						
	Seminários de metodologia da investigação			168	30 S	6	
	Sessões de acompanhamento teórico e metodológico da Dissertação de investigação.						
<b>4.2</b>	<b>Estágio</b> . . . . .	<b>AU</b>	<b>Trimestral</b>	<b>168</b>	<b>12 OT</b>	<b>6</b>	} UC obrigatória Todas as universidades.
	Estágio de três meses a tempo parcial num organismo de urbanismo, público ou privado (ou numa equipa de investigação das universidades do consórcio para os que seguem a via de investigação) com relatório de estágio incorporado na dissertação.						
	<b>Total</b> . . . . .			<b>840</b>	<b>114 ou 78</b>	<b>30</b>	

(2) As Áreas Científicas são indicadas apenas no terceiro e quatro semestres relativos ao 2.º ano, indicando-se a sigla constante do item 9 do formulário (ver Quadros 1 e 2).

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4, refere-se o intervalo de tempo da ministração, neste caso semestral e trimestral.

(4) As horas totais foram calculadas apenas para o segundo ano ministrado na FA/UTL, utilizando a norma da FA/UTL de um crédito equivaler a 28h. O plano Master Erasmus Mundus EURMed não indica estas horas totais.

(5) Esta coluna indica para cada actividade (usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas) o número de horas totais de contacto (contabilizando 5h de contacto por cada crédito ECTS). Diferenciam-se os tipos de horas de contacto, neste semestre: ensino teórico-prático (TP), ensino prático e laboratorial (PL), seminário (S) e orientação tutorial (OT). Em relação a esta, contabilizaram-se 2h de contacto por crédito ECTS.

(7) Assinala sempre que a unidade curricular for optativa e indica a(s) universidade(s) onde se leccionam as unidades curriculares.

203980716

**Despacho n.º 18085/2010**

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Mestrado em Biotecnologia, 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 28 de Outubro; Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008 de 28 de Junho; Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março; Despacho n.º 9058/2008, 2.ª série, de 27 de Março, cria o ciclo de estudos;



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Princípios de Engenharia de Bioprocessos . . . . .	Bioeng	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Laboratórios de Biotecnologia I. . . . .	CBiol	Semestral	84	0	0	42	0	0	0	0	0	3	
Opção I. . . . .	(*)	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	
Opção II. . . . .	(*)	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	

(\*) Opcional — escolher 12 ECTS de qualquer uma das áreas científicas do Quadro 1, com a aprovação da coordenação do mestrado.

### 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			
Engenharia de Células e Tecidos . . . . .	Bioeng	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Genómica Funcional e Bioinformática . . . . .	CBiol	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Laboratórios de Biotecnologia II. . . . .	Bioeng	Semestral	168	0	0	84	0	0	0	0	0	6	
Opção III . . . . .	(*)	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	
Opção IV . . . . .	(*)	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	

(\*) Opcional — escolher 12 ECTS de qualquer uma das áreas científicas do Quadro 1, com a aprovação da coordenação do mestrado.

### 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			
Projecto de Indústrias Biotecnológicas . . . . .	CT	Semestral	252	0	126	0	0	0	0	0	0	9	
Projecto em Biotecnologia. . . . .	Diss	Semestral	420	0	0	0	0	0	210	0	0	15	
Microbiologia Molecular e Celular . . . . .	CBiol	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	

### 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			
Dissertação em Biotecnologia (*) . . . . .	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	420	0	0	30	

(\*) Dissertação de Mestrado — os alunos completarão com os 15 ECTS da unidade curricular de “Projecto em Biotecnologia” e com os 30 ECTS da “Dissertação em Biotecnologia”, 45 ECTS ao todo.

## ANEXO II

### Plano de Transição do curso do Mestrado em Biotecnologia

Unidades curriculares Origem	Unidades curriculares Destino
Engenharia Biomolecular e Celular . . . . .	Biotecnologia Molecular.

Unidades curriculares Origem	Unidades curriculares Destino
Separação e Purificação de Produtos Biológicos. . . . . Tecnologia Ambiental . . . . .	Princípios de Engenharia de Bioprocessos. Biotecnologia e Ambiente.