### Unidades curriculares optativas (Opção I)

#### QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área	т.		Tempo de trabalho (horas)	Créditos	Observ. (c)
	científica (a)	Tipo	Total	Contacto (b)	Creditos	
Gestão de Energia	CE CE CE	Semestral Semestral Semestral Semestral	108 108 108 108 108	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 5 T: 30; TP: 30; OT: 5 T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 5 TP: 60; OT: 5 T: 30; PL: 30; OT: 5	4 4 4 4 4	Optativa Optativa Optativa Optativa Optativa

- (a) Sigla de acordo com o indicado no Quadro n.º 1.
  (b) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.
  (c) As unidades curriculares optativas poderão ser alteradas pelo órgão legal estatutariamente competente.

### Unidades curriculares optativas (Opção II)

### QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área	Tipo		Tempo de trabalho (horas)	0.717	Observ. (c)
	científica (a)		Total	Contacto (b)	Créditos	
Legislação Industrial e Laboral	GI GI GI GI GI GI GI GI	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	108 108 108 108 108 108 108 108	TP: 60; OT: 5 TP: 30; TP: 30; OT: 5 T: 30; TP: 30; OT: 5 T: 15; PL: 45; OT: 5 T: 30; TP: 30; OT: 5	4 4 4 4 4 4 4 4	Optativa Optativa Optativa Optativa Optativa Optativa Optativa Optativa Optativa

- (a) Sigla de acordo com o indicado no Quadro n.º 1
- (a) signa de acordo com o muicado no Quadro n. 1. (b) T: ensino teórico; TP: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial. (c) As unidades curriculares optativas poderão ser alteradas pelo órgão legal estatutariamente competente.

## Despacho n.º 26 266-AG/2007

Sob proposta do Instituto Politécnico de Leiria;

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pela Lei n.º 115/97, de 19 de Setembro e pela Lei n.º 49/2005, de 30 de Agosto;

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/ 2005, de 30 de Agosto;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de

Considerando o disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico), alterada pelas Leis n.ºs 20/92, de 14 de Agosto, e 71/93, de 26 de Novembro;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março; Considerando o disposto na Portaria n.º 340/2005, de 31 de Março; Considerando que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-380/2007;

Publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do Curso de Licenciatura em Tecnologia dos Equipamentos de Saúde objecto de adequação no âmbito do Processo de Bolonha, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, aprovado pela Portaria n.º 340/2005, no Diário da República, 1.ª série B, n.º 63, de 31 de Março.

## Artigo 1.º

## Plano de estudos

O plano de estudos do Curso de Licenciatura em Tecnologia dos Equipamentos de Saúde passa a ter a composição constante dos anexos ao presente despacho.

# Artigo 2.º

## Transição

As regras de transição para a nova organização decorrente da adequação ao Processo de Bolonha são as fixadas pelo Regulamento n.º 134/2007, publicado no Diário da República, 2.ª série, n.º 121, de 26 de Junho.

# Artigo 3.º

## Aplicação

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

9 de Outubro de 2007. — O Presidente, Luciano Rodrigues de Almeida.

## ANEXO I

# Instituto Politécnico de Leiria

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

## Tecnologia dos Equipamentos de Saúde

## Grau de licenciatura

QUADRO N.º 1

Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	C:-1-	Créditos			
Area cientifica	Sigla	Obrigatórios	Optativos		
Ciências de Base	CB INF EE TES CC	42 18 24 80 16	0 0 0 0		
Total	180	0			

# ANEXO II

# Instituto Politécnico de Leiria

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

# Curso de Tecnologia dos Equipamentos de Saúde

## Grau de Licenciatura

# Área científica predominante do curso: Tecnologia dos Equipamentos de Saúde

## 1.º Semestre

# QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área	Tipo -		Tempo de trabalho (horas)	Créditos	Observ.
	científica		Total	Contacto	Creditos	
Matemática	CB INF CB CB CC	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	162 189 162 162 81 54	TP: 60, OT: 5 T: 30, PL: 45, OT: 5 T: 30, TP: 30, PL: 15, OT: 5 T: 30, TP: 15, PL: 15, OT: 5 TP: 60, OT: 5 S: 30, OT: 4	6 7 6 6 3 2	

## 2.º Semestre

# QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área	Tipo		Tempo de trabalho (horas)	Créditos	Observ.
	científica		Total	Contacto	Creditos	
Complementos de Matemática	CB EE CB CB CC	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	162 189 135 135 135 54	TP: 30, PL: 30, OT: 5 T: 30, TP: 45, OT: 5 T: 30, TP: 30, OT: 5 T: 15, PL: 45, OT: 5 TP: 30, PL: 30, OT: 5 TP: 30, OT: 4	6 7 5 5 5 2	

# 3.º Semestre

## QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área	Tipo		Tempo de trabalho (horas)	Créditos	Observ.
	científica		Total	Contacto	Creditos	
Física Aplicada	TES EE EE INF TES TES	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	135 135 162 135 162 81	T: 30, TP: 30, OT: 5 T: 30, TP: 10, PL: 20, OT: 5 T: 30, TP: 15, PL: 30, OT: 5 T: 30, PL: 30, OT: 5 TP: 30, PL: 45, OT: 5 TP: 45, OT: 5	5 5 6 5 6 3	

# 4.º Semestre

# QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Area	Tipo		Tempo de trabalho (horas)	Créditos	Observ.
ci	científica		Total	Contacto	Creditos	
Biomecânica	TES TES TES EE TES TES	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	135 108 135 162 135 135	T: 30, TP: 15, PL: 15, OT: 5 T: 15, TP: 30, OT: 5 T: 30, PL: 30, OT: 5 T: 30, TP: 15, PL: 30, OT: 5 T: 30, TP: 30, OT: 5 T: 30, PL: 45, OT: 5	5 4 5 6 5	

#### 5.º Semestre

#### OUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área	Tipo		Tempo de trabalho (horas)	Créditos	Observ.
	científica		Total	Contacto		
Sistemas de Comunicação de Dados	INF TES TES TES	Semestral Semestral Semestral Semestral	162 189 135 162 162	T: 30, PL: 30, OT: 5 PL: 60, OT: 5 T: 30, TP: 30, OT: 5 T: 30, TP: 30, OT: 5 T: 30, TP: 30, OT: 5	6 7 5 6	

#### 6.º Semestre

#### QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo		Tempo de trabalho (horas)	Créditos	Observ.
			Total	Contacto	Creditos	
Bioética e Legislação	CC	Semestral	54	T: 30, OT: 4	2	(a)
Higiene e Segurança no Trabalho	CC	Semestral	81	TP: 45, OT: 4	3	(a)
Fiabilidade, Manutenção e Qualidade	CC	Semestral	81	TP: 45, OT: 4	3	(a)
Marketing	CC	Semestral	54	TP: 30, OT: 4	2	(a)
Inovação e Empreendedorismo	CC	Semestral	54	TP: 30, OT: 4	2	(a)
Estágio	TES	Semestral	486	E: 12	18	(b)

<sup>(</sup>a) Estas unidades curriculares funcionam durante as primeiras 8 semanas do semestre.

# Despacho n.º 26 266-AH/2007

Sob proposta do Instituto Politécnico de Leiria;

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de

Considerando o disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico), alterada pelas Leis n.ºs 20/92, de 14 de Agosto, e 71/93, de 26 de Novembro;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho; Considerando que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-375/2007;

Publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica (regime diurno e regime pós-laboral), objecto de adequação no âmbito do Processo de Bolonha, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, autorizado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, publicada no *Diário da República*, 1.ª série B, n.º 163, de 17 de Julho.

# Artigo 1.º

## Plano de estudos

O plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica (regime diurno e regime pós-laboral) passa a ter a composição constante dos anexos ao presente despacho.

# Artigo 2.º

# Transição

As regras de transição para a nova organização decorrente da adequação ao Processo de Bolonha são as fixadas pelo Regulamento n.º 134/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 26 de Junho.

### Artigo 3.º

## Aplicação

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

9 de Outubro de 2007. — O Presidente, *Luciano Rodrigues de Almeida*.

## ANEXO I

## Instituto Politécnico de Leiria

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

### Engenharia Mecânica

## Grau de licenciatura

### QUADRO N.º 1

Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	Sigla	Créditos		
Area cientifica	Sigia	Obrigatórios	Optativos (a)	
Ciências de Base	CB CE EM CC	36 40 74 13	0 0 17 5	
	163	17		

(a) O aluno terá que obter 17 créditos nas unidades curriculares que funcionam em regime Optativo, escolhendo uma unidade curricular em cada uma das seguintes Opções: Opção I, Opção II e Opção III (v. Quadros n.ºs 8, 9 e 10).

<sup>(</sup>b) O estágio funciona durante as últimas 12 semanas do semestre.