

5.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (a)		
Estratégia Empresarial	G	Semestral	162	TP: 60; OT: 4	6	Obrigatória
Web Marketing e Comércio Electrónico	TIC	Semestral	162	TP: 30; PL: 30; OT: 4	6	Obrigatória
Gestão de Marcas	MK	Semestral	162	TP: 60; OT: 4	6	Obrigatória
Opção I	G/MK/ TIC/E/F	Semestral	135		5	Optativa (b)
Opção II	G/MK/ TIC/E/F	Semestral	135		5	Optativa (b)
Inovação e Empreendedorismo	G	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	Obrigatória

(a) T — Ensino teórico; TP — Teórico-prático; PL — Prático e laboratorial; OT — Orientação tutorial; S — Seminário.

(b) Créditos a obter entre as unidades curriculares do quadro n.º 8. O número de horas de contacto depende da unidade curricular, conforme definido no quadro n.º 8.

6.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (a)		
Projecto de Marketing	MK	Semestral	243	PL: 75; OT: 4	9	Obrigatória
Design e Marketing de Novos Produtos	MK	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Obrigatória
Marketing Relacional	MK	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Obrigatória
Opção III	G/MK/ TIC/E/F	Semestral	135		5	Optativa (b)
Opção IV	G/MK/ TIC/E/F	Semestral	135		5	Optativa (b)
Seminário Empresas	MK	Semestral	27	S: 15	1	Obrigatória

(a) T — Ensino teórico; TP — Teórico-prático; PL — Prático e laboratorial; OT — Orientação tutorial; S — Seminário.

(b) Créditos a obter entre as unidades curriculares do quadro n.º 8. O número de horas de contacto depende da unidade curricular, conforme definido no quadro n.º 8.

Unidades curriculares optativas (Opção I, Opção II, Opção III, Opção IV)

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Alianças Estratégicas	G	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Análise e Avaliação de Projectos	F	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Comportamento Organizacional	G	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Comunicação Visual e Design Gráfico	MK	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Controlo de Gestão	G	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Economia Industrial	E	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Economia Regional	E	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Estratégia de Marketing	MK	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Gestão de Operações	G	Semestral	162	TP: 60; OT: 4	6	Optativa
Gestão Internacional	G	Semestral	162	TP: 60; OT: 4	6	Optativa
Marketing de Serviços	MK	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Marketing Directo e Database Marketing	MK/TIC	Semestral	135	TP: 30; PL: 30; OT: 4	5	Optativa
Marketing Público e Social	MK	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Métodos de Previsão	G	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Prospecção e Análise de Dados	G	Semestral	135	PL: 60; OT: 4	5	Optativa
Publicidade	MK	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Técnicas de Apoio à Decisão	G	Semestral	162	TP: 60; OT: 4	6	Optativa
Gestão da Inovação	G	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa

Nota. — As unidades curriculares optativas poderão ser alteradas pelo órgão legal estatutariamente competente.

Despacho n.º 26 266-AE/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 Fevereiro;

Considerando o disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estado 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 495/99, de 12 de Julho;

Considerando que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-369/2007;

Publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia Civil, 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 870/2000, de 26 de Setembro, alterado pelo despacho n.º 20 271/2005, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 183, de 22 de Setembro, e rectificado pela rectificação n.º 2106/2005, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 249, de 29 de Dezembro.

Artigo 1.º

Plano de estudos

O plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia Civil 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 Civil

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	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Base	CB	36	
Ciências Complementares	CC	13	
Ciências de Engenharia	CE	43	
Engenharia Civil — Estruturas	EC-E	17	18
Engenharia Civil — Construções ...	EC-C	17	18
Engenharia Civil — Hidráulica e Ambiente.	EC-HA	16	13
Engenharia Civil — Planeamento e Transportes.	EC-PT	15	18
<i>Total</i>		157	23

ANEXO II

Instituto Politécnico de Leiria

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Curso de Engenharia Civil

Grau de Licenciatura

Área científica predominante do curso: Engenharia Civil

1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Análise Matemática	CB	Semestral	162	TP: 75; OT: 5	6	
Álgebra Linear	CB	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	
Física	CB	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	6	
Desenho Técnico	CE	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	
Topografia	CE	Semestral	162	TP: 30; PL: 45; OT: 6	6	
Inglês	CC	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	

(a) Área científica: sigla de acordo com o quadro n.º 1.

(b) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 do Anexo II do Despacho n.º 7287-B/2006, de 31 de Março.

(c) Horas de contacto: T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.

2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Estatística	CB	Semestral	81	TP: 45; OT: 5	3	
Matemática Aplicada	CB	Semestral	162	TP: 75; OT: 5	6	
Estática Aplicada	CB	Semestral	135	TP: 54; PL: 6; OT: 5	5	
Desenho e Computação Gráfica	CE	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	
Programação	CC	Semestral	162	TP: 30; PL: 45; OT: 5	6	
Geologia de Engenharia	CB	Semestral	135	T: 15; TP: 36; PL: 9; OT: 5	5	

(a) Área científica: sigla de acordo com o quadro n.º 1.

(b) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 do Anexo II do Despacho n.º 7287-B/2006, de 31 de Março.

(c) Horas de contacto: T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.

3.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Mecânica de Solos e Fundações I	CE	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	6	
Resistência de Materiais I	CE	Semestral	135	T: 15; TP: 42; PL: 3; OT: 5	5	
Hidráulica Geral	EC-HA	Semestral	162	T: 30; TP: 39; PL: 6; OT: 5	6	
Materiais de Construção	CE	Semestral	135	TP: 50; PL: 10; OT: 5	5	
Processos Gerais de Construção	EC-C	Semestral	108	TP: 56; TC: 4; OT: 5	4	
Planeamento Regional e Urbano	EC-PT	Semestral	108	T: 15; TP: 30; OT: 5	4	

(a) Área científica: sigla de acordo com o quadro n.º 1.

(b) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 do Anexo II do Despacho n.º 7287-B/2006, de 31 de Março.

(c) Horas de contacto: T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.

4.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Mecânica de Solos e Fundações II	CE	Semestral	162	T: 30; TP: 37; PL: 8; OT: 5	6	
Resistência de Materiais II	CE	Semestral	135	T: 15; TP: 42; PL: 3; OT: 5	5	
Hidrologia e Recursos Hídricos	EC-HA	Semestral	135	T: 15; TP: 45; OT: 5	5	
Teoria de Estruturas	EC-E	Semestral	135	T: 15; TP: 45; OT: 5	5	
Instalações em Edifícios	EC-C	Semestral	108	TP: 60; OT: 5	4	
Vias de Comunicação I	EC-PT	Semestral	135	T: 15; TP: 42; PL: 3; OT: 5	5	

(a) Área científica: sigla de acordo com o quadro n.º 1.

(b) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 do Anexo II do Despacho n.º 7287-B/2006, de 31 de Março.

(c) Horas de contacto: T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.

5.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Betão Armado I	EC-E	Semestral	162	T: 30; TP: 41; PL: 4; OT: 6	6	
Saneamento Básico	EC-HA	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	
Vias de Comunicação II	EC-PT	Semestral	162	T: 15; TP: 55; PL: 5; OT: 5	6	
Planeamento de Obras e Segurança	EC-C	Semestral	162	T: 30; TP: 45; OT: 5	6	
Inovação e Empreendedorismo	CC	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	
Opção I	EC-E/EC-C/ EC-HA/ EC-PT	Semestral	135		5	Optativa (d)

(a) Área científica: sigla de acordo com o quadro n.º 1.

(b) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 do Anexo II do Despacho n.º 7287-B/2006, de 31 de Março.

(c) Horas de contacto: T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.

(d) Créditos a obter entre as unidades curriculares do Quadro n.º 7. As horas de contacto dependem da unidade curricular, conforme definido no Quadro n.º 8.

6.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Betão Armado II	EC-E	Semestral	162	T: 30; TP: 45; OT: 5	6	
Física das Construções	EC-C	Semestral	81	T: 30; TP: 24; PL: 6; OT: 5	3	
Projecto de Engenharia Civil	EC-E/EC-C/ EC-HA/ EC-PT	Semestral	216	PL: 60; OT: 15	8	Optativa (d)
Seminário	CC	Semestral	81	S: 30	3	

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Opção II	EC-E/EC-C/ EC-HA/ EC-PT	Semestral	135		5	Optativa (e)
Opção III	EC-E/EC-C/ EC-HA/ EC-PT	Semestral	135		5	Optativa (e)

(a) Área científica: sigla de acordo com o quadro n.º 1.

(b) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 do Anexo II do Despacho n.º 7287-B/2006, de 31 de Março.

(c) Horas de contacto: T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.

(d) Os créditos relativos à unidade curricular Projecto de Engenharia Civil são obtidos numa das áreas científicas indicadas, de acordo com a área em que se insere o trabalho realizado.

(e) Créditos a obter entre as unidades curriculares do Quadro n.º 9. As horas de contacto dependem da unidade curricular, conforme definido no Quadro n.º 9.

Unidades curriculares optativas (Opção I)

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Estruturas Metálicas e Mistas	EC-E	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	Optativa
Gestão de Empreendimentos	EC-C	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	Optativa
Engenharia de Tráfego e de Transportes	EC-PT	Semestral	135	TP: 30; PL: 30; OT: 5	5	Optativa

Unidades curriculares optativas (Opções II e III)

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Conservação e Reabilitação de Edifícios	EC-C	Semestral	135	TP: 50; PL: 10; OT: 5	5	Optativa
Fundações e Estruturas Especiais	EC-E	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	Optativa
Tratamento de Água de Abastecimento e de Águas Residuais.	EC-HA	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	Optativa
Sistemas de Informação Geográfica	EC-PT	Semestral	135	TP: 30; PL: 30; OT: 5	5	Optativa

Despacho n.º 26 266-AF/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 Fevereiro;

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 466-G/2000, de 21 de Julho;

Considerando que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-372/2007;

Publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial, 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 432/2002, de 19 de Abril, alterado por Despacho n.º 20 270/2005, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 183, de 22 de Setembro, e rectificado pela Rectificação n.º 2107/2005, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 249, de 29 de Dezembro.

Artigo 1.º

Plano de estudos

O plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial 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*.