

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Planeamento Territorial e Gestão Urbanística ..	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5	
Hidráulica II	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:26; PL:13; OT:23,4	5	
Mecânica dos Solos II	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:26; PL:13; OT:23,4	5	
Estruturas I	EC	Semestral	119,3	T:19,5; TP:26; OT:18,2	4,5	
Resistência de Materiais II	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5	
Vias de Comunicação I	EC	Semestral	145,8	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5,5	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Betão Estrutural I	EC	Semestral	145,8	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5,5	
Hidráulica Aplicada I	EC	Semestral	145,8	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5,5	
Planeamento e Gestão de Obras	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5	
Instalações Prediais	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5	
Estruturas II	EC	Semestral	106	T:19,5; TP:26; OT:18,2	4	
Vias de Comunicação II	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:26; PL:13; OT:23,4	5	

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Betão Estrutural II	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5	
Fundações	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5	
Hidráulica Aplicada II	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5	
Projecto de Estruturas de Edifícios	EC	Semestral	159	T:19,5; TP:39; OT:23,4	6	
Física das Construções	EC	Semestral	132,5	T:19,5; TP:39; OT:23,4	5	
Opção entre:						
Gestão de Empresas, Coordenação e Fiscalização de Empreendimentos	EC	Semestral	106	T:13; TP:26; OT:15,6	4	X
Urbanização e Projecto Urbano	EC	Semestral	106	T:13; TP:26; OT:15,6	4	X
Engenharia de Tráfego	EC	Semestral	106	T:13; TP:26; OT:15,6	4	X
Edificações	EC	Semestral	106	T:13; TP:26; OT:15,6	4	X
Patologia e Reabilitação de Edifícios	EC	Semestral	106	T:13; TP:26; OT:15,6	4	X
Infra-Estruturas Hidráulicas	EC	Semestral	106	T:13; TP:26; OT:15,6	4	X
Estruturas Metálicas	EC	Semestral	106	T:13; TP:26; OT:15,6	4	X
Estruturas de Suporte de Terras	EC	Semestral	106	T: 13; TP: 26; OT: 15,6	4	X

X — opção entre as várias hipóteses.

Despacho n.º 14 835-CR/2007**Curso de licenciatura em Engenharia Electrotécnica — adequação de ciclo de estudos**

Sob proposta da Escola Superior de Tecnologia de Viseu e 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, na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro, na Portaria n.º 495/99, de 12 de Julho, e no Decreto Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-496/2007, publica-se o plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia Electrotécnica, objecto de adequação, no âmbito do Processo de Bolonha, despacho n.º 6323/2007, publicado no *Diário da República*, n.º 63, de 29 de Março de 2007, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia de Viseu, do Instituto Politécnico

de Viseu, aprovado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, cuja estrutura curricular se anexa:

Artigo 1.º**Plano de estudos**

O plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia Electrotécnica passa a ter a composição dos anexos ao presente despacho.

Artigo 2.º**Transição**

As regras de transição para a nova organização de adequação ao Processo de Bolonha são fixadas pelo Regulamento n.º 147/2006, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 153, de 9 de Agosto de 2006.

Artigo 3.º

Aplicação

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

24 de Maio de 2007. — A Vice-Presidente, *Idalina de Jesus Domingos*.

ANEXO

**Estrutura curricular e plano de estudos
da licenciatura em Engenharia Electrotécnica**

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Viseu.
2 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia de Viseu.
3 — Curso — Engenharia Electrotécnica.
4 — Grau ou diploma — licenciatura.
5 — Área científica predominante do curso — Sistemas de Energia e Automação Industrial.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180.
7 — Duração do curso — seis semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau de diploma.

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	26	—
Tecnologia da Informação	TI	10,5	—
Ciências da Engenharia	CE	37,5	—
Sistemas de Energia	SE	42,5	—
Automação Industrial	AI	46	—
Gestão Industrial	GI	7,5	—
Projecto (*)	PRJ (*)	10	—
<i>Total</i>		180	

Observações. — A unidade curricular «Projecto» pode inscrever-se quer na área de Sistemas de Energia, quer na área de Automação Industrial.

Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia de Viseu

Licenciatura

Engenharia Electrotécnica

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática I	MAT	S	146	T: 19,5 TP: 39	5,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	S	130	T: 19,5 TP: 32,5	5,0	
Física Geral	CE	S	169	T: 26 TP: 26	6,5	
Programação de Computadores	TI	S	156	T: 13 TP: 13 PL: 26	6,0	
Desenho Electrotécnico	SE	S	187	TP: 26 PL: 52	7,0	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática II	MAT	S	146	T: 19,5 TP: 39	5,5	
Probabilidades e Estatística	MAT	S	130	T: 19,5 TP: 32,5	5,0	
Electrotecnia e Circuitos	CE	S	176	T: 19,5 TP: 13 PL: 26	6,5	
Instalações Eléctricas I	SE	S	98	T: 19,5 TP: 19,5	3,5	
Métodos Numéricos	MAT	S	130	T: 13 TP: 13 PL: 26	5,0	
Programação Avançada	TI	S	117	T: 13 PL: 26	4,5	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Electromagnetismo	CE	S	156	T: 26 TP: 26	6,0	
Electrónica	CE	S	179	T: 26 TP: 19,5 PL: 19,5	6,5	
Sistemas Digitais	AI	S	179	T: 26 TP: 19,5 PL: 19,5	6,5	
Instalações Eléctricas II	SE	S	159	T: 26 TP: 19,5 PL: 19,5	6,0	
Sistemas e Controlo	AI	S	130	T: 26 TP: 26	5,0	

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Máquinas Eléctricas	SE	S	161	T: 19,5 TP: 19,5 PL: 19,5	6,0	
Instrumentação Industrial	AI	S	161	T: 26 PL: 32,5	6,0	
Electrónica de Potência	CE	S	161	T: 19,5 TP: 19,5 PL: 19,5	6,0	
Gestão e Qualidade da Energia Eléctrica	SE	S	161	T: 19,5 TP: 19,5 PL: 19,5	6,0	
Microsistemas	AI	S	161	T: 19,5 TP: 19,5 PL: 19,5	6,0	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Gestão Industrial	GI	S	114	T: 26 TP: 39	4,0	
Projecto de Instalações Eléctricas e Telecomunicações em Edifícios	SE	S	208	T: 13 TP: 13 PL: 39 OT: 13	8,0	
Automação Industrial	AI	S	161	T: 19,5 TP: 13 PL: 26	6,0	
Sistemas de Accionamento Electromecânicos ...	SE	S	161	T: 19,5 TP: 13 PL: 26	6,0	
Sistemas de Electrónica	CE	S	161	T: 13 PL: 19,5 PL: 26	6,0	

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Higiene e Segurança Industrial	GI	S	88	T: 26 TP: 39	3,5	
Robótica Industrial	AI	S	161	T: 13 PL: 19,5 PL: 26	6,0	
Processamento de Sinal	AI	S	146	T: 19,5 TP: 13 PL: 26	5,5	
Redes Industriais	AI	S	132	T: 19,5 TP: 39	5,0	
Projecto	SE/AI	S	260	TP: 13 PL: 52 OT: 26	10,0	

Siglas:

MAT — Matemática; CE — Ciências de Engenharia; TI — Tecnologia de Informação; SE — Sistemas de Energia; AI — Automação Industrial; GI — Gestão Industrial; PRJ — Projecto; S — Semestral (se na coluna Tipo) ou Seminário (se na coluna Contacto); T — Teóricas; TP — Teórico-Práticas; PL — Práticas Laboratoriais; OT — Orientação Tutorial; O — Outras.

Despacho n.º 14 835-CS/2007

Curso de licenciatura em Engenharia do Ambiente — adequação de ciclo de estudos

Sob proposta da Escola Superior de Tecnologia de Viseu e 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, na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro, na Portaria n.º 495/99, de 12 de Julho, e no Decreto Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-495/2007, publica-se o plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia do Ambiente, objecto de adequação, no âmbito do Processo de Bolonha, despacho n.º 6323/2007, publicado no Diário da República, n.º 63, de 29 de Março de 2007, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia de Viseu, do Instituto Poli-

técnico de Viseu, aprovado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, cuja estrutura curricular se anexa:

Artigo 1.º

Plano de estudos

O plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia do Ambiente passa a ter a composição dos anexos ao presente despacho.

Artigo 2.º

Transição

As regras de transição para a nova organização de adequação ao Processo de Bolonha são fixadas pelo Regulamento n.º 147/2006, publicado no Diário da República, 2.ª série, n.º 153, de 9 de Agosto de 2006.