

QUADRO N.º 4

2.º ano/4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)										Créditos	
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Investigação Operacional	ME	Semestral	112,5	18	10	3					7	3	4,5	
Resistência de Materiais II	CE	Semestral	137,5	10	19	8,5					8	4,5	5,5	
Arquitectura	AC	Semestral	100,0	10	18						6	2	4	
Mecânica dos Solos e Fundações II	AC	Semestral	112,5	10	20						7	4	4,5	
Análise de Estruturas I	CE	Semestral	150,0	10	34						8	3	6	
Hidráulica Geral	AC	Semestral	112,5	10	20						7	3	4,5	

QUADRO N.º 5

3.º ano/5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)									Créditos
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
Economia da Empresa	EA	Semestral	100,0	15	12					6	3	4
Análise de Estruturas II	CE	Semestral	150,0	10	34					8	3	6
Hidrologia e Recursos Hídricos	AC	Semestral	112,5	10	20					7	4	4,5
Vias de Comunicação I	AC	Semestral	112,5	10	20					7	4	4,5
Betão Armado e Pré-esforçado I	AC	Semestral	150,0	14	30					8	3	6
Processos Gerais de Construção	AC	Semestral	100,0	10	17					6	3	4

QUADRO N.º 6

3.º ano/6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)										Créditos
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Saneamento Básico	AC	Semestral	125,0	10	25						7	3	5
Betão Armado e Pré-esforçado II	AC	Semestral	150,0	14	30						8	3	6
Edificações I	AC	Semestral	112,5	10	21						7	3	4,5
Planeamento Regional e Urbano	AC	Semestral	100,0	15	12						6	3	4
Estaleiros e Planeamento de Obras	AC	Semestral	137,5	10	29						8	3	5,5
Dimensionamento de Estruturas	AC	Semestral	150,0	10	24	10					8	3	6

Despacho n.º 18 161-AE/2007

O IPA — Instituto Superior Autónomo de Estudos Politécnicos, nos termos dos artigos 63.º e 64.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e através do despacho n.º 13 374/2006 (2.ª série), de 7 de Junho, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 26 de Junho de 2006, foi registada, com o n.º R/B-AD-570/2006, a adequação do curso de licenciatura em Engenharia e Gestão de Projectos e Obras ministrado pelo IPA ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia e Gestão de Projectos e Obras.

Assim, em cumprimento do estabelecido no n.º 6 do citado despacho, e nos termos do despacho n.º 10 543/2005 (2.ª série), de 21 de Abril, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 91, de 11 de Maio de 2005, procede-se à publicação em anexo da estrutura curricular e ao plano de estudos do ora adequado 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia e Gestão de Projectos e Obras.

28 de Agosto de 2006. — O Presidente, *Jorge Neves da Silva*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos conducente à obtenção do grau de licenciado em Engenharia e Gestão de Projectos e Obras

1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Superior Autónomo de Estudos Politécnicos.

2 — Unidade orgânica — não aplicável.

3 — Curso — Engenharia e Gestão de Projectos e Obras.

4 — Grau ou diploma — licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso — Arquitectura e Construção.

6 — Número de créditos — 180 ECTS.

7 — Duração normal do curso — três anos.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização — não aplicável.

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática e Estatística	ME	38	—
Ciências Físicas	CF	11	—
Informática	I	4	—
Ciências Empresariais e Administração	EA	21	—
Ciências Sociais e Comportamentais	CSC	3	—
Ciências de Engenharia	CE	50,5	—
Arquitectura e Construção	AC	52,5	—
<i>Total</i>		180	—

10 — *Observações.* — Não existem áreas científicas optativas pelo que todos os créditos são obrigatórios.

11 — Plano de estudos:

Instituto Superior Autónomo de Estudos Politécnicos**Engenharia e Gestão de Projectos e Obras****Licenciatura****Área científica predominante: Arquitectura e Construção****QUADRO N.º 1****1.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)									Créditos
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
Análise Matemática I	ME	Semestral	162,5	13	32					9	5	6,5
Informática e Programação	I	Semestral	100,0		12	15				6	3	4
Álgebra Linear e Geometria Analítica	ME	Semestral	125,0	10	24					7	4	5
Física Geral	CF	Semestral	150,0	13	25	7				8	2	6
Métodos de Investigação e Comunicação	CSC	Semestral	75,0	10	6	4				5	2	3
Desenho Técnico	CE	Semestral	137,5	10	30					8	2	5,5

QUADRO N.º 2**1.º ano/2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)									Créditos
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
Análise Matemática II	ME	Semestral	162,5	12	33					9	5	6,5
Cálculo Computacional	ME	Semestral	112,5	9	21					7	4	4,5
Mecânica Aplicada I	CE	Semestral	112,5	9	16	5				7	4	4,5
Materiais	CE	Semestral	112,5	15	10	5				7	4	4,5
Mineralogia e Geologia	CF	Semestral	125,0	10	15	10				7	3	5
Topografia	AC	Semestral	125,0	10	25					7	3	5

QUADRO N.º 3**2.º ano/3.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)									Créditos
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
Análise Matemática III	ME	Semestral	162,5	12	33					9	5	6,5
Probabilidades e Estatística	ME	Semestral	112,5	10	20					7	4	4,5
Mecânica Aplicada II	CE	Semestral	112,5	10	15	5				7	4	4,5
Resistência de Materiais I	CE	Semestral	150,0	13	22	10				8	2	6
Materiais de Construção	CE	Semestral	100,0	10	17					6	3	4
Mecânica dos Solos e Fundações I	AC	Semestral	137,5	10	20	10				7	3	5,5

QUADRO N.º 4**2.º ano/4.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)									Créditos
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
Investigação Operacional	ME	Semestral	112,5	18	10	3				7	3	4,5
Resistência de Materiais II	CE	Semestral	137,5	10	19	8,5				8	4,5	5,5
Arquitectura	AC	Semestral	100,0	10	18					6	2	4
Mecânica dos Solos e Fundações II	AC	Semestral	112,5	10	20					7	4	4,5
Análise de Estruturas I	CE	Semestral	150,0	10	34					8	3	6
Hidráulica Geral	AC	Semestral	112,5	10	20					7	3	4,5

QUADRO N.º 5

3.º ano/5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)										Créditos	
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Economia da Empresa	EA	Semestral	100,0	15	12					6	3	4		
Análise de Estruturas II.....	CE	Semestral	150,0	10	34					8	3	6		
Hidrologia e Recursos Hídricos	AC	Semestral	112,5	10	20					7	4	4,5		
Vias de Comunicação I.....	AC	Semestral	112,5	10	20					7	4	4,5		
Betão Armado e Pré-esforçado I	AC	Semestral	150,0	14	30					8	3	6		
Processos Gerais de Construção	AC	Semestral	100,0	10	17					6	3	4		

QUADRO N.º 6

3.º ano/6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)										Créditos
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Edificações I	AC	Semestral	112,5	10	21					7	3	4,5	
Análise de Investimentos	EA	Semestral	125,0	20	10	5				7	3	5	
Contabilidade e Auditoria de Obras	EA	Semestral	162,5	10	37					9	3	6,5	
Qualidade Industrial	CE	Semestral	100,0	10	12	5				6	3	4	
Estaleiros e Planeamento de Obras	AC	Semestral	137,5	10	29					8	3	5,5	
Gestão de Empreendimentos e Obras	EA	Semestral	137,5	10	30					7	3	5,5	

ISLA — INSTITUTO SUPERIOR DE LÍNGUAS E ADMINISTRAÇÃO DE BRAGANÇA

Despacho n.º 18 161-AF/2007

Curso de licenciatura em Segurança e Higiene
no Trabalho — adequação de ciclo de estudos

De acordo com o estipulado no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e através do despacho n.º 4926/2007, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 53, de 15 de Março de 2007, foi registada com o n.º R/B-AD-100/2007, a adequação do curso de Segurança e Higiene no Trabalho ministrado pelo ISLA — Instituto Superior de Línguas e Administração de Bragança ao ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Segurança e Higiene no Trabalho.

Como resultado desta adequação e em cumprimento do estabelecido no n.º 6 do despacho acima referido, determino que se proceda à publicação do anexo referente à estrutura curricular e ao plano de estudos do 1.º ciclo de estudos adequado, o qual entrará em funcionamento em 2007-2008.

17 de Maio de 2007. — A Directora, *Maria da Graça Lopes Fernandes Martins*.

ANEXO I

Estrutura curricular

1 — Estabelecimento de ensino — ISLA — Instituto Superior de Línguas e Administração de Bragança.

2 — Curso — Segurança e Higiene no Trabalho.

3 — Grau — licenciatura.

4 — Área científica predominante do curso — Segurança e Higiene no Trabalho.

5 — Número de créditos para a obtenção do grau ou diploma — 180.

6 — Duração normal do curso — seis semestres.

7 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Humanidades	HUM	6	
Ciências Sociais e do Comportamento	CSC	6	
Ciências Empresariais	CEM	13	
Direito	DIR	21	
Ciências da Vida	CVD	18	
Ciências Físicas	CFS	9	
Matemática e Estatística	MTE	11	
Informática	INF	5	
Engenharia e Tecnologias Afins	ETA	3	
Saúde	SAU	9	
Serviços de Segurança (Segurança e Higiene)	SHG	79	
		180	—

ANEXO 2

Plano de estudos

1.º ano

1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática	MTE	S	150	60 – T: 20; TP: 30; OT: 10	6,0	—
Princípios Gerais de Informática	INF	S	125	45 – TP: 15; PL: 25; OT: 5	5,0	—