

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		
Programação de Bases de Dados	I	Semestral	187,5	10	30	15					9	4	7,5
Economia da Empresa	EA	Semestral	100,0	15	12						6	3	4
Gestão de Sistemas de Informação	EA	Semestral	175,0	28	13	10					9	4	7
Psicossociologia das Organizações	CSC	Semestral	112,5	18	13						7	3	4,5
Programação Hipermédia	I	Semestral	175,0	13	28	10					9	4	7

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		
Redes de Computadores	I	Semestral	150,0	13	22	8					8	4	6
Ética e Deontologia Profissional	EA	Semestral	112,5	18	13						7	3	4,5
Auditoria de Sistemas de Informação	EA	Semestral	162,5	12	25	10					9	3	6,5
Aplicações de Comércio Electrónico	I	Semestral	175,0	13	28	10					9	4	7
Projecto Informático	I	Semestral	150,0	12							40	3	6

Despacho n.º 18 161-AA/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-571/2006, a adequação do curso de licenciatura em Engenharia Mecânica ministrado pelo IPA ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica.

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 Mecânica.

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 Mecânica

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

2 — Unidade orgânica — não aplicável.

3 — Curso — Engenharia Mecânica.

4 — Grau ou diploma — licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Mecânica.

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	10	—
Informática	I	4	—
Ciências Sociais e Comportamentais	CSC	3	—
Ciências Empresariais e Administração	EA	4	—
Ciências da Engenharia	CE	58,5	—
Engenharia Mecânica	EM	62,5	—
<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 Mecânica**

Licenciatura

Área científica predominante: Engenharia Mecânica

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		12	15					6	3	4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)									Créditos	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	ME	Semestral	125	10	24						7	4	5
Física Geral	CF	Semestral	150	13	25	7					8	2	6
Métodos de Investigação e Comunicação	CSC	Semestral	75	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
Fundamentos da Termodinâmica	CF	Semestral	100	15	10	2					6	3	4
Tecnologia Mecânica I	EM	Semestral	150	20	13	12					8	2	6

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	13	22	10					8	2	6
Electricidade e Electromagnetismo	CE	Semestral	100	15	10	5					6		4
Tecnologia Mecânica II	EM	Semestral	112,5	17	8	5					7	4	4,5

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
Mecânica dos Fluidos I	EM	Semestral	162,5	23	12	10					9	5	6,5
Electrónica Industrial	CE	Semestral	100	15	10	5					6		4
Desenho Assistido por Computador	CE	Semestral	100	5	10	15					6		4
Termodinâmica Aplicada	EM	Semestral	137,5	10	18	9,5					8	4,5	5,5

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		
Órgãos de Máquinas	EM	Semestral	150	13	22	10					8	2	6
Economia da Empresa	EA	Semestral	100	15	12						6	3	4
Máquinas Térmicas	EM	Semestral	150	24	13	8					8	2	6
Termotecnia	EM	Semestral	100	10	15	5					6		4
Organização e Gestão da Produção	CE	Semestral	87,5	6	7	14					5		3,5
Mecânica dos Fluidos II	EM	Semestral	150	13	22	10					8	2	6

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		
Veículos Automóveis	EM	Semestral	112,5	15	10	5					7	4	4,5
Automação e Controlo I	CE	Semestral	112,5	10	5	15					7	4	4,5
Manutenção e Segurança Industrial	CE	Semestral	100	15	10	5					6		4
Climatização e Refrigeração	EM	Semestral	162,5	12	24	9					9	5	6,5
Qualidade Industrial	CE	Semestral	100	10	12	5					6	3	4
Projecto	EM	Semestral	175	13	28						23		7

Despacho n.º 18 161-AB/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-572/2006, a adequação do curso de licenciatura em Informática, opção e ramo Informática de Gestão ministrado pelo IPA ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Informática, ramo Informática de Gestão.

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 Informática, ramo Informática de Gestão.

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 Informática

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

Instituto Superior Autónomo de Estudos Politécnicos**Informática****Licenciatura****Área científica predominante: Informática**

Ramo: Informática de Gestão

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
Sistemas Lógicos	I	Semestral	187,5	30	15	10					9	4	7,5
Técnicas de Programação	I	Semestral	187,5	15	30	10					9	4	7,5
Métodos de Investigação e Comunicação	CSC	Semestral	75,0	10	6	4					5	2	3
Inglês Técnico	HM	Semestral	137,5	21	11	6					8	4	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
Arquitectura de Computadores	I	Semestral	150,0	22	13	8					8	4	6

2 — Unidade orgânica — não aplicável.

3 — Curso — Informática.

4 — Grau ou diploma — licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso — Informática.

6 — Número de créditos — 180 ECTS.

7 — Duração normal do curso — três anos.

8 — Ramo — Informática de Gestão.

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	22	—
Informática	I	73	—
Humanidades	HM	5,5	—
Ciências Empresariais e Administração	EA	66,5	—
Ciências Jurídicas	CJ	5,5	—
Ciências Sociais e Comportamentais	CSC	7,5	—
<i>Total</i>		180	—

10 — Plano de estudos: