

QUADRO N.º 7

2.º ciclo — curso bietápico em Línguas e Secretariado

Ramo de Tradução e Interpretação Especializada — regime nocturno

Ciências Empresariais

(Vertente Inglês/Francês)

5.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Horas de contacto	Observações
Teoria e Metodologia da Tradução	1.º semestre	T: 64	
Tradução de Textos Económicos — Língua Francesa	1.º semestre	TP: 48	
Tradução de Textos Económicos — Língua Inglesa	1.º semestre	TP: 48	
3.ª Língua Estrangeira I (Alemão)	1.º semestre	TP: 64	
Linguística — Língua Francesa	1.º semestre	TP: 32	
Linguística — Língua Inglesa	1.º semestre	TP: 32	
Tradução de Textos Literários — Língua Francesa	2.º semestre	TP: 48	
Tradução de Textos Literários — Língua Inglesa	2.º semestre	TP: 48	
3.ª Língua Estrangeira II (Alemão)	2.º semestre	TP: 32	
Literatura Contemporânea Língua Francesa	2.º semestre	TP: 32	
Literatura Contemporânea Língua Inglesa	2.º semestre	TP: 32	
Interpretação Simultânea e Consecutiva I — Inglês	2.º semestre	TP: 32	
Interpretação Simultânea e Consecutiva I — Francês	2.º semestre	TP: 32	
Estilística — Língua Inglesa	2.º semestre	TP: 32	
Estilística — Língua Francesa	2.º semestre	TP: 32	

6.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Horas de contacto	Observações
Tradução de Textos Jurídicos — Língua Francesa	1.º semestre	TP: 48	
Tradução de Textos Jurídicos — Língua Inglesa	1.º semestre	TP: 48	
3.ª Língua Estrangeira III (Alemão)	1.º semestre	TP: 64	
Interpretação Simultânea e Consecutiva II — Francês	1.º semestre	P: 64	
Interpretação Simultânea e Consecutiva II — Inglês	1.º semestre	P: 64	
Relações e Direito Internacionais	1.º semestre	TP: 32	
Tradução Textos Científicos e Técnicos — Língua Francesa	2.º semestre	TP: 48	
Tradução Textos Científicos e Técnicos — Língua Inglesa	2.º semestre	TP: 48	
Projecto Profissional	2.º semestre	S/E: 64	
Seminários	2.º semestre	S/E: 64	
Interpretação Simultânea e Consecutiva III — Inglês	2.º semestre	TP: 48	
Interpretação Simultânea e Consecutiva III — Francês	2.º semestre	TP: 48	

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 17 102-E/2007

Em cumprimento do determinado no n.º 6 do despacho n.º 12 897/2006, de 1 de Junho de 2006, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 118, de 21 de Junho de 2006, tendo em conta a rectificação n.º 1104/2006, publicada no *Diário da República*, n.º 132, de 11 de Julho de 2006, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia de Automação, Controlo e Instrumentação, em anexo, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal deste Instituto Politécnico, que foi objecto de adequação à nova organização decorrente do Processo de Bolonha.

18 de Junho de 2007. — O Presidente, *Armando Pires*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Automação, Controlo e Instrumentação

1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Setúbal.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal.

3 — Curso — Engenharia de Automação, Controlo e Instrumentação.

4 — Grau ou diploma — licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso — Controlo e Processos.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180 ECTS.

7 — Duração normal do curso — três anos/seis semestres.

8 — Opção, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável) — não aplicável.

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Controlo e Processos	CP	50	
Instrumentação e Medida	IM	46	
Matemática	MAT	27	
Electrotecnia e Sistemas de Potência.	ESP	12	
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	9	
Ciências Empresariais e Comunicação.	CEC	13	
Electrónica e Telecomunicações	ET	11	
Informática	INF	6	
Termodinâmica Aplicada	TA	6	
Total		180	

10 — Observações — não aplicável.

11 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Setúbal
Escola Superior de Tecnologia de Setúbal
Engenharia de Automação, Controlo e Instrumentação

Licenciatura

Área científica predominante do curso: Controlo e Processos

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	Semestral	162.5	TP: 60	6	
Análise Matemática I	MAT	Semestral	215	T: 30 PL: 60	8	
Métodos de Estudo e Comunicação	CEC	Semestral	128	TP: 60	5	
Introdução EACI	CP/MMMS	Semestral	145	TP: 30 PL: 45 S: 15	5	
Introdução à Programação	INF	Semestral	162	TP: 45 PL: 30	6	

Notas:

(2) Indicando a sigla da área científica.

(3) Indicar anual, semestral, trimestral, outro.

(5) Indicar Teórica (T), Teórico-Prático (TP), Prático e ou Laboratorial (PL), Trabalho de Campo (TC), Seminário (S), Estágio (E), Orientação Tutorial (OT), Outra (O).
 Ex: PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática I I	MAT	Semestral	215	T: 30 PL: 60	8	
Electrotecnia	ESP	Semestral	162	TP: 45 PL: 30	6	
Automação	CP	Semestral	152	TP: 45 PL: 30	6	
Mecânica	MMS	Semestral	138	TP: 45 PL: 30	5	
Química	CP	Semestral	133	TP: 30 PL: 30	5	

2.º ano/3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Introdução à Electrónica	ET	Semestral	134.5	TP: 30 PL: 30	5	
Automatismos Programáveis	CP	Semestral	187	TP: 60 PL: 30	7	
Termodinâmica e Fluidos	TA	Semestral	162	TP: 60	6	
Instrumentação I	IM	Semestral	172	TP: 45 PL: 30	6	
Sinais, Sistemas e Simulação	CP	Semestral	172	TP: 45 PL: 30	6	

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Microprocessadores	ET	Semestral	160	TP: 30 PL: 45	6	
Controlo de Sistemas	CP	Semestral	168	TP: 45 PL: 30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instrumentação II	IM	Semestral	187	T: 30 PL: 60	7	
Processamento e Transmissão de Sinais	IM	Semestral	168	T: 30 PL: 60	6	
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral	135	TP: 60	5	

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Controlo Discreto	CP	Semestral	187	T: 30 PL: 60	7	
Economia e Gestão	CEC	Semestral	108	TP: 60	4	
Oficinas de Instrumentação	IM	Semestral	150	PL: 60	6	
Instrumentação e Medida	IM	Semestral	164.5	TP: 45 PL: 30	6	
Robótica	CP	Semestral	185	TP: 60 PL: 30	7	

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sistemas de Actuação Electromecânica	ESP	Semestral	161.5	TP: 45 PL: 30	6	
Supervisão e Controlo por Computador	CP	Semestral	162	PL: 60	6	
Metrologia	IM	Semestral	137	TP: 30 PL: 30	5	
Sociologia das Organizações e Inovação	CEC	Semestral	106.5	TP: 60	4	
Projecto em EACI	IM	Semestral	230	PL: 60 S: 30 OT: 30	9	

Despacho n.º 17 102-F/2007

Em cumprimento do determinado no n.º 6 do despacho n.º 12 897/2006, de 1 de Junho de 2006, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 118, de 21 de Junho de 2006, tendo em conta a rectificação n.º 1104/2006, publicada no *Diário da República*, n.º 132, de 11 de Julho de 2006, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia Ambiente, em anexo, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal deste Instituto Politécnico, que foi objecto de adequação à nova organização decorrente do Processo de Bolonha.

18 de Junho de 2007. — O Presidente, *Armando Pires*

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Engenharia do Ambiente

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Setúbal.
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal.
 3 — Curso — Engenharia do Ambiente.
 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
 5 — Área científica predominante do curso — Termodinâmica Aplicada (TA), Controlo e Processos (CP).
 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessários à obtenção do grau ou diploma — 180 ECTS.

7 — Duração normal do curso — três anos/seis semestres.

8 — Opção, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável) — não aplicável.

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Electrotecnia e Sistemas de Potência.	ESP	6	—
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	10	
Termodinâmica Aplicada	TA	53,5	
Tecnologia e Organização Industrial.	TOI	14	
Matemática	MAT	27	
Controlo e Processos	CP	51,5	
Informática	INF	6	
Ciências Empresariais e Comunicação.	CEC	12	
<i>Total</i>		180	

10 — Observações — não aplicável.