

Unidade curricular — novo plano	Ano	Tipo	H/S	ECTS	Disciplina — plano anterior	Ano	Tipo	H/S
Marketing	3	S	3	4,5				
Práticas de Secretariado II ...	3	S	3	7	Práticas de Secretariado II + Práticas de Secretariado III.	3/3	S/S	3/3
Elementos de Finanças Empresariais.	3	S1	3	4,5	Elementos de Finanças Empresariais	3	S	3
Sistemas de Informação I	3	S1	3	4,5	Sistemas de Informação	4	A	3
Sistemas de Informação II	3	S2	3	4,5	Sistemas de Informação	4	A	3
Práticas Textuais e Cultura Portuguesa II.	4	S	3	6	Técnicas de Expressão	2	A	3
Psicologia do Trabalho	4	S1	3	5	Psicologia Social e das Organizações	3	S	4,5
Relações Públicas	4	S1	3	4,5	Relações Públicas	3	A	3
Relações Económicas Internacionais.	4	(a) S2	4,5	4,5	Relações Económicas Internacionais	4	S	3
Técnicas de Documentação e Arquivo.	4	(a) S2	4,5	4,5	Arquivo e Documentação	2	S	4,5
Estágio	4	Oito semanas		10	Estágio	3	10 semanas	
Opção I	4	S1	3	4	Opção I ou II ou uma das seguintes disciplinas:	4	S	3/4,5
Opção II	4	(a) S2	4,5	4	Epistemologia e Metodologia das Ciências Sociais.	1	S	3
					Inglês III	3	A	3
					Cultura Contemporânea	4	S	4,5
					Gestão dos Recursos Humanos	4	S	3
					Francês IV ou Alemão IV	4	A	3
					Disciplinas para suplemento de diploma:			
					Estágio	4	22 semanas	
					Projecto	4	A	3
					Cálculo Financeiro	1	S	3
					Economia Portuguesa e Europeia	4	S	3
					Direito da Empresa	4	S	3
					Disciplinas atrás indicadas não utilizadas para obtenção de equivalência às opções.			

(a) Semestre com 10 semanas de aulas.

(b) Equivalência válida apenas para os alunos que transitam para o novo plano de 2008-2009.

Deliberação n.º 1190/2006

Ao abrigo do disposto na alínea e) do artigo 17.º dos Estatutos da Universidade do Algarve, homologados pelo despacho n.º 31/ME/89, de 8 de Março, com as alterações constantes do Despacho Normativo n.º 2/2001, de 11 de Dezembro de 2000, publicado no *Diário da República*, 1.ª série, de 12 de Janeiro de 2001, nomeadamente nos artigos 8.º e 17.º, o senado, através da Secção de Ensino Politécnico, em reunião do dia 23 de Março de 2006, decidiu o constante no articulado que se segue:

1.º

Adequação

O curso bietápico em Engenharia Eléctrica e Electrónica criado pela deliberação do senado SU-9/98, de 30 de Março, é substituído pelo curso de licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica, decorrente das normas estipuladas pelo Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

2.º

Objectivos

Os principais objectivos da licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica são:

Proporcionar uma sólida formação cultural e técnica de nível superior;

Desenvolver capacidades de inovação e de análise crítica;

Ministrar conhecimentos científicos de índole teórica e prática e as suas aplicações com vista ao exercício de actividades profissionais;

Criar competências que possibilitem evoluir para ciclos mais avançados;

Formar profissionais capazes de comunicar o seu conhecimento a especialistas e não especialistas;

Promover a mobilidade tendo em vista a aquisição de uma formação mais diversificada.

3.º

Organização e duração do curso

1 — O curso de licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica ministrado pela Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se pelo sistema de unidades ECTS (European Credit Transfer System).

2 — O curso terá 180 ECTS, distribuídos por três anos, divididos em semestres.

3 — A licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica possibilita percursos alternativos nos seguintes ramos:

Tecnologias de Informação e Telecomunicações, com 160 créditos obrigatórios e 20 opcionais;

Sistemas de Energia e Controlo, com 145 créditos obrigatórios e 35 opcionais.

4 — A entrada em funcionamento de cada ramo está sujeita a um número mínimo de inscrições, a estabelecer anualmente, por despacho reitoral, sob proposta do conselho científico da Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve.

4.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do curso são os constantes do anexo n.º 1, que integra os formulários e respectivos anexos a esta deliberação, que foram elaborados nos termos do despacho n.º 10 543/2005, de 11 de Maio, da Direcção-Geral do Ensino Superior.

5.º

Classificação final

1 — A classificação final do curso é atribuída nos termos dos artigos 16.º e 17.º do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

2 — A classificação final será calculada através da média aritmética ponderada, arredondada às unidades (considerando-se como unidade a fracção não inferior a cinco décimas), das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários à conclusão do curso nos termos constantes desta deliberação e seus anexos.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo conselho científico da Escola Superior de Tecnologia.

6.º

Unidades curriculares opcionais

1 — O curso de licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica disponibiliza um conjunto de unidades curriculares opcionais.

2 — A entrada em funcionamento da cada unidade curricular opcional está sujeita à disponibilidade de recursos humanos e a um número mínimo de inscrições a estabelecer anualmente pelo conselho científico da Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve.

7.º

Estágio extracurricular

1 — O curso de licenciatura em Engenharia Elétrica e Electrónica disponibiliza a frequência de um estágio extracurricular, designado por estágio.

2 — O estágio rege-se pelo Regulamento de Estágios da Escola Superior de Tecnologia.

3 — O estágio funciona em todos os anos, sem limite mínimo de inscrições.

4 — O estágio pode ser frequentado:

Por candidatos que tenham completado o curso de licenciatura em Engenharia Elétrica e Electrónica;

Por candidatos com inscrição sujeita a aprovação pelo conselho científico da Escola Superior de Tecnologia.

8.º

Regimes de transição

1 — O plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia Elétrica e Electrónica resultante da presente deliberação coexistirá com o antigo plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia Elétrica e Electrónica durante os anos lectivos de 2006-2007 e de 2007-2008 nos termos decididos pelo senado em 2 de Março de 2006.

2 — Aos alunos que, nos termos do número anterior, optem pelo novo plano de estudos será aplicada a tabela de equivalências constante do anexo n.º 2 da presente deliberação.

3 — O curso bietápico de Engenharia Elétrica e Electrónica é extinto uma vez terminado o ano lectivo de 2007-2008.

9.º

Entrada em funcionamento

A presente deliberação aplicar-se-á a partir do ano lectivo de 2006-2007.

7 de Agosto de 2006. — A Directora, *Julietta Mateus*.

ANEXO N.º 1

Formulário

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Algarve.

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

3 — Curso — Engenharia Elétrica e Electrónica.

4 — Grau ou diploma — licenciado.

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Electrotécnica.

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

7 — Duração normal do curso — três anos (seis semestres).

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

Tecnologias de Informação e Telecomunicações e de Sistemas de Energia e Controlo.

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

Licenciatura em Engenharia Elétrica e Electrónica

Ramo de Tecnologias de Informação e Telecomunicações

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Electrotécnica	EE	90	20
Matemática	M	30	—
Informática	I	20	20
Física	F	10	—
Ciências Humanas e Sociais	CHS	5	—
Ciências Empresarias	CE	5	—
Qualquer área científica	—	—	(*) 15
<i>Total</i>		160	(¹) 20

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessário para a obtenção do grau ou diploma.

(*) Os 15 ECTS poderão ser realizados em outros cursos da Escola Superior de Tecnologia, em outras unidades orgânicas da Universidade do Algarve ou em outras instituições de ensino, do País ou do estrangeiro.

Ramo de Sistemas de Energia e Controlo

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Electrotécnica	EE	90	35
Matemática	M	30	—
Informática	I	5	—
Física	F	10	—
Ciências Humanas e Sociais	CHS	5	—
Ciências Empresarias	CE	5	—
Qualquer área científica	—	—	(*) 15
<i>Total</i>		145	(¹) 35

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessário para a obtenção do grau ou diploma.

(*) Os 15 ECTS poderão ser realizados em outros cursos da Escola Superior de Tecnologia, em outras unidades orgânicas da Universidade do Algarve ou em outras instituições de ensino, do País ou do estrangeiro.

10 — Observações — não aplicável.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Algarve

Escola Superior de Tecnologia

Licenciatura em Engenharia Elétrica e Electrónica

Engenharia Electrotécnica

Ramo de Tecnologias de Informação e Telecomunicações

QUADRO N.º 1

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática I	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Programação	I	Semestral	140	T: 15; TP: 30; OT: 35	5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Física I	F	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Análise de Circuitos	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Desenho de Electrotecnia	EE	Semestral	140	T: 15; TP: 30; OT: 35	5	

QUADRO N.º 2

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática II	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Física II	F	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Sistemas Digitais	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Instrumentação e Medidas	EE	Semestral	140	T: 15; PL: 30; OT: 35	5	
Tecnologias de Electricidade e Electrónica.	EE	Semestral	140	T: 15; PL: 30; OT: 35	5	
Técnicas de Comunicação	CHS	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	

QUADRO N.º 3

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática Aplicada à Electrotecnia ...	M	Semestral	140	T: 15; TP: 30; OT: 35	5	
Electromagnetismo	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Electrónica I	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Microprocessadores	EE	Semestral	140	T: 30; PL: 15; OT: 35	5	
Análise Numérica	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Algoritmos e Estrutura de Dados	I	Semestral	140	T: 15; PL: 30; OT: 35	5	

QUADRO N.º 4

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Probabilidades e Estatística	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Sinais e Sistemas	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Electrónica II	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Radiação e Propagação de Ondas Electromagnéticas.	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Fundamentos de Telecomunicações	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Opção I		Semestral	140		5	
Disciplinas para a Opção I:						
Projecto de Instalações Eléctricas I	EE	Semestral	140	TP: 45; OT: 35	5	Optativa.
Infra-Estruturas de Telecomunicações	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	Optativa.
Introdução aos Sistemas Operativos	I	Semestral	140	T: 15; PL: 30; OT: 35	5	Optativa.
Outra disciplina	EE	Semestral			5	Optativa.
Outra disciplina	I	Semestral			5	Optativa.

QUADRO N.º 5

3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão	CE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Bases de Dados	I	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Comunicações Digitais	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Redes de Comunicação	EE	Semestral	140	T: 15; TP/PL: 30; OT: 35	5	
Electrónica Aplicada	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Aplicações de Microprocessadores	EE	Semestral	140	T: 15; PL: 30; OT: 35	5	

QUADRO N.º 6

3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Desenvolvimento de Aplicações Multi-média.	I	Semestral	140	T: 15; TP/PL: 30; OT: 35	5	
Sistemas de Telecomunicações	EE	Semestral	280	T: 60; TP: 30; OT: 50	10	
Opção II		Semestral	420		15	
Disciplinas para a Opção II:						
Projecto	EE	Semestral	420	OT: 40	15	Optativa.
Projecto	I	Semestral	420	OT: 40	15	Optativa.
Outras disciplinas		Semestral			15	Optativa.

Ramo de Sistemas e Energia e Controlo

QUADRO N.º 7

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática I	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Programação	I	Semestral	140	T: 15; TP: 30; OT: 35	5	
Física I	F	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Análise de Circuitos	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Desenho de Electrotecnia	EE	Semestral	140	T: 15; TP: 30; OT: 35	5	

QUADRO N.º 8

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática II	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Física II	F	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Sistemas Digitais	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Instrumentação e Medidas	EE	Semestral	140	T: 15; PL: 30; OT: 35	5	
Tecnologias de Electricidade e Electrónica.	EE	Semestral	140	T: 15; PL: 30; OT: 35	5	
Técnicas de Comunicação	CHS	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	

QUADRO N.º 9

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática Aplicada à Electrotecnia . . .	M	Semestral	140	T: 15; TP: 30; OT: 35	5	
Electromagnetismo	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Electrónica I	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Microprocessadores	EE	Semestral	140	T: 30; PL: 15; OT: 35	5	
Análise Numérica	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Electrotecnia Aplicada	EE	Semestral	140	T: 30; PL: 15; OT: 35	5	

QUADRO N.º 10

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Probabilidades e Estatística	M	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Sinais e Sistemas	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Electrónica de Potência	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Máquinas Eléctricas I	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Projecto de Instalações Eléctricas I	EE	Semestral	140	TP: 45; OT: 35	5	
Opção I		Semestral	140		5	
Disciplinas para a Opção I:						
Electrónica II	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	Optativa.
Infra-Estruturas de Telecomunicações	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	Optativa.
Fundamentos de Telecomunicações	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	Optativa.
Outra disciplina	EE	Semestral			5	Optativa.

QUADRO N.º 11

3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão	CE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Projecto de Instalações Eléctricas II	EE	Semestral	140	TP: 45; OT: 35	5	
Produção e Transporte de Energia	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Controlo Automático	EE	Semestral	140	T: 15; PL: 30; OT: 35	5	
Máquinas Eléctricas II	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Opção II		Semestral	140		5	
Disciplinas para a Opção II:						
Gestão e Qualidade da Energia	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	Optativa.
Energias Renováveis	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	Optativa.
Outra disciplina	EE	Semestral			5	Optativa.

QUADRO N.º 12

3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise de Redes	EE	Semestral	140	T: 30; TP: 15; OT: 35	5	
Opção III		Semestral	280	T: 60; TP: 30; OT: 45	10	
Opção IV		Semestral	420		15	
Disciplinas para a Opção III:						
Controlo Digital	EE	Semestral	140	T: 30; PL: 15; OT: 35	5	Optativa.
Accionamentos Electromecânicos	EE	Semestral	140	T: 30; PL: 15; OT: 35	5	Optativa.
Outras disciplinas		Semestral			10	Optativa.

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Disciplinas para a Opção IV:						
Projecto	EE	Semestral	420	OT: 40	15	Optativa.
Outras disciplinas		Semestral			15	

ANEXO N.º 2

Plano de equivalências

Aos alunos que optem pelo novo plano de estudos será aplicada a seguinte tabela de equivalências:

Tabela de equivalências (1.º ciclo)

Disciplinas do novo currículo (licenciatura)	Disciplinas do currículo anterior
Accionamentos Electromecânicos (5 ECTS)	Electrónica de Potência II.
Álgebra Linear e Geometria Analítica (5 ECTS)	Álgebra I.
Algoritmos e Estruturas de Dados (5 ECTS)	Algoritmos e Estruturas de Dados.
Análise de Circuitos (5 ECTS)	Análise de Circuitos I.
Análise de Redes (5 ECTS)	Análise de Redes.
Análise Matemática I (5 ECTS)	Matemática I.
Análise Matemática II (5 ECTS)	Matemática II.
Análise Numérica (5 ECTS)	Análise Numérica.
Aplicações de Microprocessadores (5 ECTS)	Microprocessadores II.
Antenas (5 ECTS)	Radiação e Propagação de Ondas Electromagnéticas.
Automação e Robótica.	
Autómatos Programáveis (5 ECTS).	
Bases de Dados (5 ECTS)	Engenharia do Software.
Complementos de Electrónica (5 ECTS)	Electrónica III.
Comunicações Digitais (5 ECTS)	Comunicações Digitais.
Controlo Automático (5 ECTS)	Controlo Automático I.
Controlo Digital (5 ECTS)	Controlo Automático II.
Desenho de Electrotecnia (5 ECTS)	Desenho de Electrotecnia.
Desenvolvimento de Aplicações Multimédia (5 ECTS).	
Electromagnetismo (5 ECTS)	Electromagnetismo.
Electrónica Aplicada (5 ECTS)	Electrónica IV.
Electrónica de Potência (5 ECTS)	Electrónica de Potência I.
Electrónica I (5 ECTS)	Electrónica I.
Electrónica II (5 ECTS)	Electrónica II.
Electrotecnia Aplicada (5 ECTS)	Análise de Circuitos II.
Energias Renováveis (5 ECTS).	
Física I (5 ECTS)	Física I.
Física II (5 ECTS)	Física II+Álgebra II.
Fundamentos de Telecomunicações (5 ECTS)	Fundamentos de Telecomunicações.
Gestão (5 ECTS)	Gestão.
Gestão e Qualidade de Energia (5 ECTS).	
Infra-Estruturas de Telecomunicações (5 ECTS).	
Instrumentação e Medidas (5 ECTS)	Instrumentação e Medidas + Lab. Electrotecnia.
Instrumentação Industrial (5 ECTS).	
Introdução aos Sistemas Operativos (5 ECTS).	
Máquinas Eléctricas I (5 ECTS)	Máquinas Eléctricas I.
Máquinas Eléctricas II (5 ECTS)	Máquinas Eléctricas II.
Matemática Aplicada à Electrotecnia (5 ECTS)	Matemática III.
Mecatrónica (5 ECTS).	
Microprocessadores (5 ECTS)	Microprocessadores I.
Projecto de Instalações Eléctricas I (5 ECTS)	Utilização de Energia Eléctrica I.
Projecto de Instalações Eléctricas II (5 ECTS)	Utilização de Energia Eléctrica II.
Probabilidades e Estatística (5 ECTS)	Probabilidades e Estatística.
Produção e Transporte de Energia (5 ECTS)	Produção e Transporte de Energia.
Programação (5 ECTS)	Programação.
Propagação de Ondas Electromagnéticas (5 ECTS)	Radiação e Propagação de Ondas Electromagnéticas.
Radiação e Propagação de Ondas Electromagnéticas (5 ECTS)	Radiação e Propagação de Ondas Electromagnéticas.
Redes de Comunicação (5 ECTS).	
Sinais e Sistemas (5 ECTS)	Sinais e Sistemas.
Sistemas Digitais (5 ECTS)	Sistemas Digitais.
Sistema de Telecomunicações (10 ECTS)	Sistemas de Telecomunicações I.
Técnicas de Comunicação (5 ECTS)	Técnicas de Comunicação Rel. Hum. + Inglês.
Tecnologias de Electricidade e Electrónica (5 ECTS)	Tecnologias de Electricidade e Electrónica.
Projecto (15 ECTS)	Projecto I.
Química (3 ECTS) (extra-curricular)	Química.
Estágio (15 ECTS) (extra-curricular)	Estágio.
Estágio (30 ECTS) (extra-curricular).	

Nota. — Exclusivamente para os alunos que no fim do ano lectivo de 2005-2006 estejam aprovados em todas as disciplinas do 1.º ano do antigo plano de estudos será concedida equivalência à disciplina de Técnicas de Comunicação.