

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão de Pessoas nas Organizações Turísticas.	GA	Sem.	140	TP: 45; OT: 3	5	Optativa.
Planeamento e Ordenamento em Turismo.	EC	Sem.	140	TP: 45; OT: 4,5	5	
Políticas de Comunicação.	MKT	Sem.	140	TP: 45; OT: 4,5	5	
Opção II.	QAC	Sem.	140	(**)	5	
Estágio.	T	Sem.	280	OT: 4	10	

(**) Em função da opção tomada pelo estudante, no leque de unidades oferecidas pela instituição em cada ano letivo.

TP — teórico-práticas; TC — trabalho de campo; OT — orientação tutorial; P — projeto; PL — prática laboratorial

04.06.2015. — A Diretora, *Maria Carlos Ferreira*.

208705665

Aviso n.º 6592/2015

Ramo: Sistemas de Energia e Controlo

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Eletrotécnica.	EE	110	15
Matemática.	M	30	
Informática.	I	5	
Física.	F	10	
Ciências Humanas e Sociais.	CHS	5	
Ciências Empresariais.	CE	5	
Qualquer Área Científica.	QAC		5
<i>Total.</i>		165	15

Ramo: Tecnologias de Informação e Telecomunicações

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Eletrotécnica.	EE	95	15
Matemática.	M	30	
Informática.	I	20	15
Física.	F	10	
Ciências Humanas e Sociais.	CHS	5	
Ciências Empresariais.	CE	5	
Qualquer Área Científica.	QAC		5
<i>Total.</i>		165	15

10 — Plano de estudos:

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Ciclo de estudos: Engenharia Elétrica e Eletrônica
- 2 — Grau: Licenciatura
- 3 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia Eletrotécnica
- 4 — Número de créditos ECTS necessário à obtenção do grau: 180
- 5 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura (se aplicável):

Ramo: Sistemas de Energia e Controlo;

Ramo: Tecnologias de Informação e Telecomunicações.

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

Ramo: Sistemas de Energia e Controlo

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I.	M	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica.	M	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Programação.	I	Semestral	140	TP:30; PL:30; OT:20	5	
Física I.	F	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise de Circuitos I	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Desenho de Eletrotecnia	EE	Semestral	140	TP:15; PL:45; OT:20	5	

1.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 4**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	M	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Física II	F	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Análise Numérica	M	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Análise de Circuitos II	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Tecnologias de Eletricidade e Eletrónica	EE	Semestral	140	TP:15; PL:45; OT:20	5	
Técnicas de Comunicação	CHS	Semestral	140	TP:60; OT:20	5	

2.º ano/1.º semestre**QUADRO N.º 5**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Matemática Aplicada à Eletrotecnia	M	Semestral	140	T:30; TP:20; PL:10; OT:20	5	
Eletromagnetismo	EE	Semestral	140	T:30; TP:26; PL:4; OT:20	5	
Eletrónica I	EE	Semestral	140	T:30; TP:22; PL:8; OT:20	5	
Instrumentação e Medidas	EE	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Sistemas Digitais	EE	Semestral	140	T:30; TP:10; PL:20; OT:20	5	
Eletrotecnia Aplicada	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	

2.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 6**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Probabilidades e Estatística	M	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Sinais e Sistemas	EE	Semestral	140	T:30; TP:20; PL:10; OT:20	5	
Microprocessadores	EE	Semestral	140	T:30; PL:30; OT:20	5	
Controlo Automático I	EE	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Projeto de Instalações Elétricas I	EE	Semestral	140	TP:60; OT:20	5	
Gestão	CE	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	

3.º ano/1.º semestre**QUADRO N.º 7**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Projeto de Instalações Elétricas II	EE	Semestral	140	TP:60; OT:20	5	
Produção e Transporte de Energia	EE	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Controlo Automático II	EE	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Máquinas Elétricas I	EE	Semestral	140	T:30; TP:20; PL:10; OT:20	5	
Eletrónica de Potência	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Automação e Robótica	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	

3.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 8**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise de Redes	EE	Semestral	140	T:30; TP:20; PL:10; OT:20	5	
Máquinas Elétricas II	EE	Semestral	140	T:30; TP:20; PL:10; OT:20	5	
Acionamentos Eletromecânicos	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Opção I	EE	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Opção II	EE	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Opção III	QAC	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Disciplinas para as opções I, II e III:						
Estágio	EE	Semestral	420	OT:5	15	
Autómatos Programáveis	EE	Semestral	140	T:30; PL:30; OT:20	5	
Infraestruturas de Telecomunicações	EE	Semestral	140	T:30; PL:30; OT:20	5	
Domótica	EE	Semestral	140	T:15; PL:30; OT:20	5	
Energias Renováveis	EE	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Projeto de Engenharia Eletrónica	EE	Semestral	140	OT:20	5	
Gestão e Qualidade da Energia	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Projeto	EE	Semestral	420	OT:20	15	
Outra Unidade Curricular	EE	Semestral	140		5	

Ramo: Tecnologias de Informação e Telecomunicações**1.º ano/1.º semestre****QUADRO N.º 9**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	M	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Programação	I	Semestral	140	TP:30; PL:30; OT:20	5	
Física I	F	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Análise de Circuitos I	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Desenho de Eletrotécnica	EE	Semestral	140	TP:15; PL:45; OT:20	5	

1.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 10**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	M	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Física II	F	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Análise Numérica	M	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Análise de Circuitos II	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Tecnologias de Eletricidade e Eletrónica	EE	Semestral	140	TP:15; PL:45; OT:20	5	
Técnicas de Comunicação	CHS	Semestral	140	TP:60; OT:20	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Matemática Aplicada à Eletrotecnia	M	Semestral	140	T:30; TP:20; PL:10; OT:20	5	
Eletromagnetismo	EE	Semestral	140	T:30; TP:26; PL:4; OT:20	5	
Eletrónica I	EE	Semestral	140	T:30; TP:22; PL:8; OT:20	5	
Instrumentação e Medidas	EE	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Sistemas Digitais	EE	Semestral	140	T:30; TP:10; PL:20; OT:20	5	
Algoritmos e Estrutura de Dados	I	Semestral	140	T:30; PL:30; OT:20	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Probabilidades e Estatística	M	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Sinais e Sistemas	EE	Semestral	140	T:30; TP:20; PL:10; OT:20	5	
Eletrónica II	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Microprocessadores	EE	Semestral	140	T:30; PL:30; OT:20	5	
Fundamentos de Telecomunicações	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Gestão	CE	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas de Telecomunicações I	EE	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Radiação e Propagação de Ondas Eletromagnéticas	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Bases de Dados	I	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Comunicações Digitais	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Eletrónica Aplicada	EE	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Aplicações de Microprocessadores	EE	Semestral	140	T:15; TP:15; PL:30; OT:20	5	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas de Telecomunicações II	EE	Semestral	140	T:30; TP:15; PL:15; OT:20	5	
Desenvolvimento de Aplicações Multimédia	I	Semestral	140	TP:30; PL:30; OT:20	5	
Redes de Comunicação	EE	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Opção I	EE ou I	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Opção II	EE ou I	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Opção III	QAC	Semestral	140	T:15; TP:30; PL:15; OT:20	5	
Disciplinas para as opções I, II e III:						
Estágio	EE	Semestral	420	OT:5	15	
Introdução aos Sistemas Operativos	I	Semestral	140	T:15; PL:45; OT:20	5	
Autómatos Programáveis	EE	Semestral	140	T:30; PL:30; OT:20	5	
Infraestruturas de Telecomunicações	EE	Semestral	140	T:30; PL:30; OT:20	5	
Domótica	EE	Semestral	140	T:15; PL:30; OT:20	5	
Energias Renováveis	EE	Semestral	140	T:30; TP:30; OT:20	5	
Projeto de Engenharia Eletrotécnica	EE ou I	Semestral	140	OT:20	5	
Projeto	EE ou I	Semestral	420	OT:20	15	
Outra Unidade Curricular		Semestral	140		5	