

Que se mantém a necessidade subdelegação das referidas competências, tendo em conta:

O disposto nos n.ºs 1 e 2, do artigo 62.º dos Estatutos do Instituto Politécnico de Leiria, homologados pelo Despacho Normativo n.º 35/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 139, de 21 de julho de 2008, retificado pela Retificação n.º 1826/2008, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 156, de 13 de agosto de 2008;

O disposto no n.º 2, do artigo 11.º dos Estatutos da Escola Superior de Artes e Design de Caldas da Rainha, homologados pelo Despacho n.º 11339/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 161, de 21 de agosto de 2012;

As permissões legais, como medidas de simplificação e desburocratização de procedimentos, relativas à delegação e subdelegação de poderes, nas condições previstas nos artigos 35.º a 41.º do Código do Procedimento Administrativo e no artigo 27.º do Decreto-Lei n.º 135/99, de 22 de abril;

1 — Determino que, na movimentação a débito e a crédito de contas bancárias abertas em nome do IPL e afetas ao fundo de maneo da Escola Superior de Artes e Design de Caldas da Rainha (ESAD.CR), o IPL se obriga com duas assinaturas, podendo as mesmas ser do Diretor e de um dos Subdiretores ou do Secretário, dos dois Subdiretores, ou de um dos Subdiretores e do Secretário.

2 — Subdelego, nos termos das alíneas d) e n), do n.º 1, do artigo 62.º dos Estatutos do IPL e do n.º 1, da Deliberação n.º 231/2011, do Conselho de Gestão do Instituto Politécnico de Leiria (IPL):

a) Na Subdiretora desta Escola, Isabel Maria Rodrigues Barreto Fernandes, a competência para autorizar a aquisição de bens e serviços enquadráveis no fundo de maneo da ESAD.CR, pelos períodos em que a minha ausência coincida com a do meu substituto legal;

b) Na Subdiretora Isabel Maria Rodrigues Barreto Fernandes e no Secretário, Ana Maria Pratas dos Reis, a competência para a movimentação das contas bancárias abertas em nome do Instituto e afetas ao fundo de maneo da ESAD.CR., pelos períodos em que as ausências do Subdiretor Rui Manuel Ferreira Leal coincidam com as minhas.

O presente despacho produz efeitos com a sua publicação no *Diário da República*, considerando-se ratificados todos os atos praticados no âmbito dos poderes ora subdelegados, até à publicação do presente despacho no *Diário da República*.

8 de maio de 2014. — A Diretora, *Susana Cristina Serrano Fernandes Rodrigues*.

207881125

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SANTARÉM

Despacho (extrato) n.º 7981/2014

No uso da competência que me é conferida pelo n.º 2 do artigo 23.º dos Estatutos do Instituto Politécnico de Santarém, homologados pelo Despacho Normativo n.º 56/2008, inserido no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 2104, de 04 de novembro de 2008, nomeio para o cargo de Pró-presidente para a Política Educacional do IPSantarém, Ramiro Fernando Lopes Marques, Professor Coordenador Principal na Escola Superior de Educação de Santarém, deste Instituto, possuidor de reconhecida competência técnica, aptidão, experiência e formação adequadas ao exercício de funções inerentes ao cargo, conforme atesta o respetivo *curriculum vitae*.

6 de junho de 2014. — O Presidente, *Jorge Alberto Guerra Justino*.
207883531

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 7982/2014

Considerando a proposta da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, aprovada pelo respetivo Conselho Técnico-Científico, no sentido de alterar o plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, publicado pelo Despacho n.º 17102-G/2007, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 148, de 2 de agosto, alterado pelo Despacho n.º 17319/2010, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 223, de 17 de novembro, aprovo, nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, na sua redação atualizada, as alterações do plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, daquela Escola, que para o efeito é republicado em anexo.

As alterações são, nesta data, comunicadas à Direção-Geral do Ensino Superior e entram em vigor no ano letivo 2013/2014.

21 de maio de 2014. — O Presidente, *Prof. Doutor Pedro Domininhos*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Setúbal.
- 2 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal.
- 3 — Curso — Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (EEC)
- 4 — Grau ou Diploma — Licenciatura
- 5 — Área disciplinar predominante do curso — Eletrotecnia e Sistemas de Potência; Eletrónica e Telecomunicações
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 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):

Energias Renováveis e Sistemas de Potência (ERSP)
Eletrónica e Computadores (EC)
Eletrónica e Telecomunicações (ET)
Eletromecânica (EM)

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

Ramo de Energias Renováveis e Sistemas de Potência

Área disciplinar	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Empresariais e Comunicação	CEC	9	—
Controlo e Processos	CP	6	—
Eletrónica e Telecomunicações	ET	12	—
Eletrotecnia e Sistemas de Potência.	ESP	96	—
Informática	INF	6	—
Instrumentação e Medida	IM	6	—
Matemática	MAT	24	—
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	6	—
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	6	—
Termodinâmica Aplicada	TA	9	—
<i>Total</i>		180	—

Ramo de Eletrónica e Computadores

Área disciplinar	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Empresariais e Comunicação	CEC	9	—
Controlo e Processos	CP	6	—
Eletrónica e Telecomunicações	ET	96	—
Eletrotecnia e Sistemas de Potência.	ESP	21	—
Informática	INF	18	—
Matemática	MAT	24	—
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	6	—
<i>Total</i>		180	—

Ramo de Eletrónica e Telecomunicações

Área disciplinar	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Empresariais e Comunicação	CEC	9	—
Controlo e Processos	CP	6	—
Eletrónica e Telecomunicações	ET	102	—
Eletrotecnia e Sistemas de Potência.	ESP	15	—
Informática	INF	18	—
Matemática	MAT	24	—
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	6	—
<i>Total</i>		180	—

Ramo de Eletromecânica

Área disciplinar	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Empresariais	CEC	9	—
Controlo e Processos	CP	12	—
Eletrónica e Telecomunicações	ET	12	—
Eletrotecnia e Sistemas de Potência	ESP	51	—
Informática	INF	6	—
Matemática	MAT	24	—
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	15	—

Área disciplinar	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	39	—
Termodinâmica Aplicada	TA	12	—
<i>Total</i>		180	—

10 — Observações:

11 — Plano de estudos:

11.1 — Ramo de Energias Renováveis e Sistemas de Potência:

Energias Renováveis e Sistemas de Potência

Ano 1/ semestre 1

QUADRO N.º 11.1.1

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática I	MAT	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	3 ETCS de cada área disciplinar
Introdução à Engenharia Eletrotécnica	ESP/CEC	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Introdução à Programação	INF	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Eletrotecnia I	ESP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Mecânica	MMS	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 1/ semestre 2

QUADRO N.º 11.1.2

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática II	MAT	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Equipamentos e Esquemas Elétricos	ESP	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Eletrotecnia II	ESP	Semestral ...	162	TP:60; PL:30	6	
Termodinâmica	TA	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Sistemas Digitais I	ET	Semestral ...	162	TP:30; PL:45	6	

Ano 2/ semestre 3

QUADRO N.º 11.1.3

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática Aplicada	MAT	Semestral ...	162	TP:60	6	3 ETCS de cada área disciplinar
Eletrotecnia III	ESP	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Eletrónica I	ET	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Tecnologia das Energias Renováveis	ESP/TA	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Instrumentação e Medida	IM	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 2/ semestre 4

QUADRO N.º 11.1.4

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Controlo	CP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral ...	162	TP:60	6	
Conversão Eletromecânica de Energia	ESP	Semestral ...	162	TP:60; PL:30	6	
Eletrónica de Potência	ESP	Semestral ...	162	TP:60; PL:30	6	
Manutenção	TOI	Semestral ...	162	TP:60	6	

Ano 3/ semestre 5

QUADRO N.º 11.1.5

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Economia e Gestão	CEC	Semestral ...	162	TP:60	6	
Energias Renováveis e Produção Descentralizada	ESP	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Redes de Energia Elétrica I	ESP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Projeto de Instalações Elétricas	ESP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Máquinas Elétricas	ESP	Semestral ...	162	TP:60; PL:30	6	

Ano 3/ semestre 6

QUADRO N.º 11.1.6

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Acionamentos Eletromecânicos	ESP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Redes de Energia Elétrica II	ESP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Sistemas Elétricos Industriais	ESP	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Projeto em ERSP/estágio	ESP	Semestral ...	324	OT:30	12	

11.2 — Ramo de Eletrónica e Computadores:

Ramo Eletrónica e Computadores

Ano 1/ semestre 1

QUADRO N.º 11.2.1

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática I	MAT	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	3 ETCS de cada área disciplinar
Introdução à Engenharia Eletrotécnica	ESP/CEC	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Introdução à Programação	INF	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Eletrotecnia I	ESP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Mecânica	MMS	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 1/ semestre 2

QUADRO N.º 11.2.2

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática II	MAT	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Desenho e Oficinas de Eletrónica	ET	Semestral . . .	162	PL:60	6	
Eletrotecnia II	ESP	Semestral . . .	162	TP:60; PL:30	6	
Programação Orientada a Objetos	INF	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Sistemas Digitais I	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:45	6	

Ano 2/ semestre 3

QUADRO N.º 11.2.3

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática Aplicada	MAT	Semestral . . .	162	TP:60	6	
Métodos e Ferramentas de Simulação	ET	Semestral . . .	162	PL:60	6	
Eletrónica I	ET	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Sistemas Digitais II	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:60	6	
Telecomunicações I	ET	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 2/ semestre 4

QUADRO N.º 11.2.4

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Controlo	CP	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral . . .	162	TP:60	6	
Eletrónica II	ET	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Microprocessadores	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:45	6	
Telecomunicações II	ET	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 3/ semestre 5

QUADRO N.º 11.2.5

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sistemas Embebidos	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:45	6	
Arquitetura de Computadores	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:60	6	
Economia e Gestão	CEC	Semestral . . .	162	TP:60	6	
Eletrónica III	ET	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Redes de Computadores	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:30	6	

Ano 3/ semestre 6

QUADRO N.º 11.2.6

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Eletrónica de Aquisição e Processamento de Sinal . . .	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:45	6	
Projeto de Bases de Dados	INF	Semestral . . .	162	TP:30; PL:30	6	
Sistemas Eléctricos Industriais	ESP	Semestral . . .	162	TP:30; PL:30	6	
Projeto em Eletrónica e Computadores/Estágio	ET	Semestral . . .	324	OT:30	12	

11.3 — Ramo de Eletrónica e Telecomunicações:

Ramo Eletrónica e Telecomunicações

Ano 1/ semestre 1

QUADRO N.º 11.3.1

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática I	MAT	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	3 ETCS de cada área disciplinar
Introdução à Engenharia Eletrotécnica	ESP/CEC	Semestral . . .	162	TP:30; PL:30	6	
Introdução à Programação	INF	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Eletrotecnia I	ESP	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Mecânica	MMS	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 1/ semestre 2

QUADRO N.º 11.3.2

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática II	MAT	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Desenho e Oficinas de Eletrónica	ET	Semestral . . .	162	PL:60	6	
Eletrotecnia II	ESP	Semestral . . .	162	TP:60; PL:30	6	
Programação Orientada a Objetos	INF	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Sistemas Digitais I	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:45	6	

Ano 2/ semestre 3

QUADRO N.º 11.3.3

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática Aplicada	MAT	Semestral . . .	162	TP:60	6	
Métodos e Ferramentas de Simulação	ET	Semestral . . .	162	PL:60	6	
Eletrónica I	ET	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	
Sistemas Digitais II	ET	Semestral . . .	162	TP:30; PL:60	6	
Telecomunicações I	ET	Semestral . . .	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 2/ semestre 4

QUADRO N.º 11.3.4

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Controlo	CP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral ...	162	TP:60	6	
Eletrónica II	ET	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Microprocessadores	ET	Semestral ...	162	TP:30; PL:45	6	
Telecomunicações II	ET	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 3/ semestre 5

QUADRO N.º 11.3.5

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sistemas Embebidos	ET	Semestral ...	162	TP:30; PL:45	6	
Propagação e Radiação	ET	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Economia e Gestão	CEC	Semestral ...	162	TP:60	6	
Eletrónica III	ET	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Redes de Computadores	ET	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	

Ano 3/ semestre 6

QUADRO N.º 11.3.6

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Comunicações Móveis	ET	Semestral ...	162	TP:75	6	
Projeto de Bases de Dados	INF	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Interligação de Redes	ET	Semestral ...	162	PL:90	6	
Projeto em Eletrónica e Telecomunicações/Estágio	ET	Semestral ...	324	OT:30	12	

11.4 — Ramo de Eletromecânica:

Ramo de Eletromecânica

Ano 1/ semestre 1

QUADRO N.º 11.4.1

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática I	MAT	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	3 ETCS de cada área disciplinar
Introdução à Engenharia Eletrotécnica	ESP/CEC	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Introdução à Programação	INF	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Eletrotecnia I	ESP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Mecânica	MMS	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	

Ano 1/ semestre 2

QUADRO N.º 11.4.2

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática II	MAT	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Equipamentos e Esquemas Elétricos	ESP	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Eletrotecnia II	ESP	Semestral ...	162	TP:60; PL:30	6	
Termodinâmica	TA	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Sistemas Digitais I	ET	Semestral ...	162	TP:30; PL:45	6	

Ano 2/ semestre 3

QUADRO N.º 11.4.3

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática Aplicada	MAT	Semestral ...	162	TP:60	6	
Eletrotecnia III	ESP	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Eletrónica I	ET	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Mecânica de Fluidos	TA	Semestral ...	162	TP:60; PL:15	6	
Química	CP	Semestral ...	162	TP:60	6	

Ano 2/ semestre 4

QUADRO N.º 11.4.4

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Controlo	CP	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral ...	162	TP:60	6	
Conversão Eletromecânica de Energia	ESP	Semestral ...	162	TP:60; PL:30	6	
Eletrónica de Potência	ESP	Semestral ...	162	TP:60; PL:30	6	
Manutenção	TOI	Semestral ...	162	TP:60	6	

Ano 3/ semestre 5

QUADRO N.º 11.4.5

Unidades curriculares	Área disciplinar	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Economia e Gestão	CEC	Semestral ...	162	TP:60	6	3 ETCS de cada área disciplinar
Desenho e Processos Tecnológicos	TOI/MMS	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	
Materiais	MMS	Semestral ...	162	T:30; PL:45	6	
Introdução ao Controlo da Qualidade	TOI	Semestral ...	162	TP:45; PL:30	6	
Tribologia	TOI	Semestral ...	162	TP:30; PL:30	6	

Ano 3/ semestre 6

QUADRO N.º 11.4.6

Unidades curriculares (1)	Área disciplinar (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		ECTS (6)	Obs. (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Equipamentos Eletromecânicos	TOI	Semestral . . .	162	TP:30; OT:30	6	6 ETCS de cada área disciplinar
Fiabilidade	TOI	Semestral . . .	162	TP:60	6	
Sistemas Elétricos Industriais	ESP	Semestral . . .	162	TP:30; PL:30	6	
Projeto em Eletromecânica/Estágio	ESP/TOI	Semestral . . .	324	OT:30	12	

207883118

Despacho n.º 7983/2014

Considerando a proposta da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, aprovada pelo respetivo Conselho Técnico-Científico, no sentido de alterar o plano de estudos do Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, publicado pelo Despacho n.º 17358/2008, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 26 de junho, alterado pelo Despacho n.º 2526/2013, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 32, de 14 de fevereiro, aprovo, nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, na sua redação atualizada, as alterações do plano de estudos do Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, daquela Escola, que para o efeito é republicado em anexo.

As alterações são, nesta data, comunicadas à Direção-Geral do Ensino Superior e entram em vigor no ano letivo 2013/2014.

27 de maio de 2014. — O Presidente, *Prof. Doutor Pedro Domininhos*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Setúbal
- 2 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal
- 3 — Curso — Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (EEC)
- 4 — Grau ou Diploma — Mestrado
- 5 — Área disciplinar predominante do curso — Eletrotecnia e Sistemas de Potência; Eletrónica e Telecomunicações
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120
- 7 — Duração normal do curso — 2 anos/4 semestres
- 8 — Opções, Área de Especialização, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável)

Energias Renováveis e Sistemas de Potência (ERSP)
Computadores e Sistemas de Comunicação (CSC)

9 — Áreas disciplinares e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma

Área de Especialização de Energias Renováveis e Sistemas de Potência

Área disciplinar	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Eletrotecnia e Sistemas de Potência. . .	ESP	98,5	*
Eletrónica e Telecomunicações	ET	7,5	*
Instrumentação e Medida	IM	—	*
Tecnologia e Organização Industrial. . .	TOI	—	*
<i>Total</i>		106,0	14,0

Área de Especialização de Computadores e Sistemas de Comunicação

Área disciplinar	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Empresariais e Comunicação	CEC	—	*
Eletrónica e Telecomunicações	ET	90,0	*
Eletrotecnia e Sistemas de Potência. . .	ESP	—	*
Informática.	INF	7,5	*
<i>Total</i>		97,5	22,5

* — o número de ECTS realizados em cada área disciplinar depende da escolha efetuada pelo estudante, no que respeita às unidades curriculares de opção.

10 — Plano de estudos

10.1 — Área de Especialização de Energias Renováveis e Sistemas de Potência

Energias Renováveis e Sistemas de Potência

Ano 1/semestre 1

QUADRO N.º 10.1.1

Unidades curriculares (1)	Área disciplinar (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		ECTS (6)	Obs. (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Instalações Elétricas Especiais.	ESP	Semestral . . .	202,5	TP:60; OT:10	7,5	
Gestão de Energia Elétrica	ESP	Semestral . . .	202,5	TP:50; PL:10; OT:10	7,5	
Microcontroladores	ET	Semestral . . .	202,5	TP:30; PL:30; OT:10	7,5	
Dinâmica de Máquinas Elétricas	ESP	Semestral . . .	202,5	TP:30; PL:45	7,5	