QUADRO N.º 3

3.º trimestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Engenharia Sísmica	CIV	Trimestral	137	TP: 49; OT: 7	5,5	
Projecto em Espaço Urbano	CIV	Trimestral	123	TP: 35; TC: 7; S: 2; OT: 7	4,5	
Gestão de Empreendimentos	CIV	Trimestral	130	TP: 42; OT: 7	5	

QUADRO N.º 4

4.º trimestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Instalações Hidráulicas em Edifícios	CIV	Trimestral	124	TP: 42; OT: 7	5	
Tecnologias da Envolvente dos Edifícios	CIV	Trimestral	132	TP: 49; OT: 7	5	
Conservação de Vias de Comunicação	CIV	Trimestral	134	TP: 42; PL: 7; S: 2; OT: 7	5	

QUADRO N.º 5

5.º trimestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Contenções Periféricas	CIV	Trimestral	133	TP: 42; S: 3; OT: 7	5	
Processos Construtivos	CIV	Trimestral	128	TP: 42; S: 3; OT: 7	5	
Instalações de Tratamento	CIV	Trimestral	129	TP: 42; S: 3; OT: 7	5	

QUADRO N.º 6

6.º, 7.º e 8.º trimestres

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação/Estágio Profissional	CIV	Trimestral	1170	-	45	

Despacho n.º 17358/2008

Na sequência da autorização de funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre na especialidade de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, nas áreas de especialização em Energias Renováveis e Sistemas de Potência, em Electrónica e Computadores e em Electromecânica, na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Setúbal, concedida por meu despacho de 15 de Junho de 2007;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos dos artigos 67.º e 68.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro (regime jurídico das instituições de ensino superior), no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho, e no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março:

Determino:

1 — São aprovados, nos termos do anexo do presente despacho, a duração, as áreas científicas, os créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau e o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre na especialidade de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, nas áreas de especialização em Energias Renováveis e Sistemas de Potência, em Electrónica e Computadores e em Electromecânica, na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Setúbal.

2 — O presente despacho produz efeitos à data da entrada em funcionamento do ciclo de estudos a que se refere o número anterior.

3 — Transmita-se à Direcção-Geral do Ensino Superior, que notificará o Instituto Politécnico de Setúbal e promoverá a publicação do presente despacho na 2.ª série do *Diário da República*.

4 de Junho de 2008. — O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago.*

ANEXO

1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia.
2 — Grau — mestre.
3 — Especialidade — Engenharia Electrotécnica e de Computadores.
3.1 — Áreas de especialização:
3.1.1 — Energias Renováveis e Sistemas de Potência;
3.1.2 — Electrónica e Computadores;
3.1.3 — Electromecânica.
4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 120.
5 — Duração normal do ciclo de estudos — quatro semestres.
6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:
6.1 — Área de especialização em Energias Renováveis e Sistemas de Potência:

Área científica	Sigla	Créditos
Electrónica e Telecomunicações	ET	17
Electrotecnia e Sistemas de Potência	ESP	9
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	5
Total		120

6.2 — Área de especialização em Electrónica e Computadores:

Área científica	Sigla	Créditos
Electrónica e Telecomunicações	ET	102
Electrónica e Sistemas de Potência	ESP	6
Informática	INF	12
Total		120

6.3 — Área de especialização em Electromecânica:
6.3.1 — Em áreas obrigatórias:

Área científica	Sigla	Créditos
Ciências Empresariais	CEC	2
Electrotecnia e Sistemas de Potência	ESP	46
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	12
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	47
Total		107

6.3.2 — Em áreas opcionais: 13.
7 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia

Grau: mestre

Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Área de especialização em Energias Renováveis e Sistemas de Potência

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Instalações Eléctricas Especiais	ESP	Semestral	162	TP:30; OT:30		
Dinâmica de Máquinas Eléctricas	ESP	Semestral	189	TP:60; PL:30		
Aquisição e Processamento de Sinais	ET	Semestral	162	TP:30; PL:45		
Optimização em Sistemas de Energia Eléctrica	ESP	Semestral	162	TP:45; PL:30		
Gestão de Energia Eléctrica	ESP	Semestral	135	TP:60		

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Microprocessadores	ET	Semestral	162	TP:30; PL:45	6	
Qualidade, Ambiente e Segurança	TOI	Semestral	135	TP:60	5	
Sistemas Renováveis e Produção Descentralizada	ESP	Semestral	189	TP:60; PL:30	7	
Qualidade da Energia Eléctrica	ESP	Semestral	189	TP:60; PL:30	7	
Sistemas de Gestão Técnica e Domótica	ESP	Semestral	135	TP: 30; PL: 30	5	

3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção	ESP	Semestral	189	TP:60; PL:30	7	(*a*)
Protecção e Comando em Sistemas de Energia Eléctrica	ESP	Semestral	162	TP:45; PL:30	6	
Telecomunicação em Redes de Energia Eléctrica	ET	Semestral	135	TP:60	5	
Dissertação/Projecto	ESP	Semestral	324	S:30	12	

(*a*) A escolher de um elenco de unidades curriculares a fixar pelo órgão legal e estatutariamente competente da instituição de ensino superior.

4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto	ESP	Semestral	810	OT:60	30	

Área de especialização em Electrónica e Computadores

1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas de Actuação Electromecânica	ESP	Semestral	162	TP:30; PL:45	6	
Tópicos Avançados em Filtros Analógicos e Digitais	ET	Semestral	162	TP:45; PL:30	6	
Sistemas Operativos	INF	Semestral	162	TP:30; PL:30	6	
Modelação e Simulação em Engenharia Electrotécnica	ET	Semestral	162	TP:30; PL:45	6	
Sistemas Embebidos Distribuídos	ET	Semestral	162	TP:30; PL:45	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção	ET	Semestral	162	OT:75	6	(*a*)
Processamento Digital de Sinais I	ET	Semestral	162	TP:30; PL:45	6	
Projecto de Sistemas Electrónicos	ET	Semestral	162	TP:45; PL:30	6	
Programação em Ambientes Multiplataforma	INF	Semestral	162	TP:30; PL:30	6	
Interligação de Redes	ET	Semestral	162	TP:30; PL:60	6	

(*a*) A escolher de um elenco de unidades curriculares a fixar pelo órgão legal e estatutariamente competente da instituição de ensino superior.

3.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Microelectrónica	ET	Semestral	162	TP:45; PL:30	6	
Segurança em redes de Computadores	ET	Semestral	162	TP:30; PL:60	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Processamento Digital de Sinais II	ET	Semestral	162	TP:30; PL:45	6	
Dissertação/Projecto	ET	Semestral	324	S:30; OT:30	12	

4.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto	ET	Semestral	810	OT:60	30	

Área de especialização em Electromecânica

1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Elementos de Máquinas I	MMS	Semestral	162	TP:60	6	
Planeamento da Manutenção	TOI	Semestral	162	TP:60; OT:15	6	
Vibrações e Ruído	MMS	Semestral	162	TP:30; PL:30	6	
Gestão de Energia Eléctrica	ESP	Semestral	135	TP:60	5	
Máquinas Eléctricas	ESP	Semestral	189	TP:60; PL:30	7	

2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tecnologias Hidráulicas e Pneumáticas	TOI	Semestral	135	TP:30; PL:30	5	
Qualidade, Ambiente e Segurança	TOI	Semestral	135	TP:60	5	
Fiabilidade e Risco	TOI	Semestral	189	TP:90	7	
Qualidade da Energia Eléctrica	ESP	Semestral	189	TP:60; PL:30	7	
Accionamentos Electromecânicos	ESP	Semestral	162	TP:45; PL:30	6	

3.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção	-	Semestral	351	TP:90; PL:30	13	(*a*)
Dissertação/Projecto	ESP/TOI	Semestral	324	S:30; OT:30	12	ESP: 6 TOI: 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão de Equipamentos e Logística	TOI/CEC	Semestral	135	TP30; OT:30	5	TOI: 3 CEC: 2

(*a*) A escolher de um elenco de unidades curriculares a fixar pelo órgão legal e estatutariamente competente da instituição de ensino superior.

4.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto	ESP/TOI	Semestral	810	OT:60	30	ESP: 15 TOI: 15

Despacho n.º 17359/2008

Na sequência da autorização de funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre na especialidade de Concepção e Desenvolvimento de Produto na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, concedida por meu despacho de 13 de Dezembro de 2007;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos dos artigos 67.º e 68.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro (regime jurídico das instituições de ensino superior), no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho, e no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março:

Determino:

1 — São aprovados, nos termos do anexo do presente despacho, a duração, as áreas científicas, os créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau e o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre na especialidade de Concepção e Desenvolvimento de Produto na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria.

2 — O presente despacho produz efeitos à data da entrada em funcionamento do ciclo de estudos a que se refere o número anterior.

3 — Transmita-se à Direcção-Geral do Ensino Superior, que notificará o Instituto Politécnico de Leiria e promoverá a publicação do presente despacho na 2.ª série do *Diário da República*.

4 de Junho de 2008. — O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago.*

ANEXO

1 — Instituto Politécnico de Leiria, Escola Superior de Tecnologia e Gestão.

2 — Grau — mestre.

3 — Especialidade — Concepção e Desenvolvimento de Produto.

4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 120.

5 — Duração normal do ciclo de estudos — quatro semestres.

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

Área científica	Sigla	Créditos
Engenharia Mecânica	EM	105
Engenharia Electrotécnica — Automação	AU	5
Energia e Ambiente	EAMB	5
Marketing	MK	5
Total		120

7 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Leiria — Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Grau: mestre

Concepção e Desenvolvimento de Produto

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Design do Produto	EM	Semestral	135	T: 15; PL: 15; OT: 15	5	
Design Sustentável	EM	Semestral	135	T: 15; PL: 15; OT: 15	5	
Materiais de Elevado Desempenho	EM	Semestral	135	T: 15; PL: 15; OT: 15	5	
Modelação e Simulação do Produto	EM	Semestral	135	TP: 15; PL: 15; OT: 15	5	
Marketing de Novos Produtos	MK	Semestral	135	TP: 30; OT: 15	5	
Introdução à Investigação	EM	Semestral	135	T: 30; OT: 15	5	