

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR****Despacho n.º 14639/2009**

Nos termos do disposto nos n.ºs 3 e 4, do artigo 73.º, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção dada pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Controlo e Electrónica Industrial, da Escola Superior de Tecnologia de Tomar do Instituto Politécnico de Tomar, cujo funcionamento foi devidamente autorizado por despacho de 22/05/2009 do Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

18 de Junho de 2009. — O Presidente, *António Pires da Silva*.

**ANEXO**

- 1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Tomar.  
 1.1 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia de Tomar.  
 2 — Grau — Mestre.  
 3 — Especialidade — Controlo e Electrónica Industrial  
 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 — 4 semestres.

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

6.1 — 1 — Em áreas obrigatórias:

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática . . . . .	MAT	6
Ciências Empresariais . . . . .	EMP	12
Electrónica . . . . .	ELT	12
Energia . . . . .	ENR	6
Sinais, Controlo e Automação . . . . .	SCA	30
<i>Total</i> . . . . .		66

6.1.2 — Em áreas opcionais:

Área científica	Sigla	Créditos
Projecto ou Estágio . . . . .	PE	54
<i>Total</i> . . . . .		54

**Plano de estudos****Instituto Politécnico de Tomar**

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

**Controlo e Electrónica Industrial**

Mestrado — Área Científica de Controlo e Electrónica Industrial

**1.º Ano / 1.º Semestre****QUADRO N.º 2**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Electrónica de Potência . . . . .	ELT	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	
Controlo Digital . . . . .	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Sistemas Distribuídos de Controlo . . . . .	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Sensores e Actuadores Inteligentes . . . . .	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Gestão de Energia . . . . .	ENR	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	

**1.º Ano / 2.º Semestre****QUADRO N.º 3**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Microelectrónica . . . . .	ELT	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	
Controlo Óptimo e Adaptativo . . . . .	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Modelação e Simulação Matemática . . . . .	MAT	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	
Processamento e Análise de Sinais . . . . .	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Sistemas de Gestão Industrial . . . . .	EMP	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	

**2.º Ano****QUADRO N.º 4**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Empreendedorismo e Estratégia Empresarial . . . . .	EMP	Anual . . . . .	162	S:52+OT:8	6	
Projecto ou Estágio (a) . . . . .	PE	Anual . . . . .	1 458	O:126	54	

(a) Trabalho de projecto original e especialmente realizado para este fim, ou um estágio de natureza profissional objecto de relatório final. Ambos objecto de apreciação e discussão pública.