

4.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
				(5)								
Física Nuclear	FPaFN	Semestral	168	56	—	—	—	—	—	—	6	
Opção de Física 1	OL	Semestral	168	—	—	—	—	—	—	—	6	Opcional 7.
Opção de Física 2	OL	Semestral	168	—	—	—	—	—	—	—	6	Opcional 8.
Opção de Física 3	OL	Semestral	168	—	—	—	—	—	—	—	6	Opcional 8.
Astrofísica	AstGrav	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Biofísica	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Descargas em Gases	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física do Globo	FInter	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física dos Cristais Líquidos	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física e Engenharia Nuclear	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física e Tecnologia das Radiações	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física e Tecnologia dos Semicondutores	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Laboratório de Raios Cósmicos	FPaFN	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Mecânica Estatística e Transições de Fase	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Reações Nucleares	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Técnicas de Instrumentação Nuclear	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Técnicas de Micro e Nanofabricação	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Teoria de Campo	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Teorias de Unificação	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Tópicos em Relatividade Geral e Cosmologia	AstGrav	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.

Opcional 7 — Escolher pelo menos 12 ECTS

Área de Especialização em Física

5.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
				(5)								
Opção de Física 1	OL	Semestral	168	—	—	—	—	—	—	—	6	Opcional 7.
Opção de Física 2	OL	Semestral	168	—	—	—	—	—	—	—	6	Opcional 8.
Opção de Física 3	OL	Semestral	168	—	—	—	—	—	—	—	6	Opcional 8.
Estrutura Eletrónica dos Sólidos	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Laboratório de Astrofísica	AstGrav	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Laboratório de Física da Matéria Condensada	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Métodos Experimentais em Física de Partículas	FPaFN	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Ondas e Instabilidades em Plasmas	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Sistemas Dinâmicos	FInter	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Teoria de Grupos em Física	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Tópicos de Matéria Condensada	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Tópicos em Física de Partículas, Astrofísica e Cosmologia	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.

Opcional 8 — Escolher pelo menos 12 ECTS.

206486232

Despacho n.º 14194/2012

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Mestrado em Engenharia Eletrónica, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º, 74.º da Lei n.º 62/2007 de 10 de setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior;

Da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008 de 06 de novembro; do Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado pelos Decretos — Lei n.º 107/2008 de 25 de junho e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro e do Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de março;

Despacho n.º 1197/2007, 2.ª série, de 24 de janeiro, que cria o ciclo de estudos;

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(5)												
Opção de Gestão	DEG	Semestral	126	—	—	—	—	—	—	—	4,5	Opcional 1
Sistemas Eletrónicos de Computadores	Electr	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional 1
Arquitetura Organizacional de Sistemas de Informação.	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional 1
Redes de Comunicações Móveis	Comp	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional 1

Opcional 1 — escolher 12 ECTS, dos quais 4,5 ECTS deverão pertencer a opções de Gestão.

1.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(5)												
Conversores Eletrónicos de Potência a Alta Frequência.	Electr	Semestral	210	42	14	7	0	0	0	0	7,5	
Sistemas de Processamento Digital de Sinais . . .	Electr	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	
Sensores e Atuadores Inteligentes	Electr	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	
Processos de Fabrico	TMGI	Semestral	210	42	28	0	0	0	0	0	7,5	Opcional 2
Projeto Teste e Fiabilidade de Sistemas Eletrónicos.	Electr	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional 2
Arquiteturas de Redes	Comp	Semestral	210	42	0	28	0	0	0	0	7,5	Opcional 2
Redes de Sensores	Comp	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional 2

Opcional 2 — escolher 7,5 ECTS

2.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(5)												
Projeto em Engenharia Eletrónica	Diss	Semestral	336	0	0	0	0	0	0	28	12	
Formação Livre III	CT	Semestral	84	0	0	0	0	6	0	14	3	
Sistemas Automáticos de Medida	Electr	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional 3
Sistemas Integrados Analógicos	Electr	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional 3
Optoeletrónica Aplicada.	Electr	Semestral	210	42	14	7	0	0	0	0	7,5	Opcional 3
Eletrónica de Microondas	Electr	Semestral	210	42	10,5	10,5	0	0	0	0	7,5	Opcional 3

Opcional 3 — escolher 15 ECTS

2.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(5)												
Dissertação — Mestrado em Engenharia Eletrónica *.	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	70	30	Precedência de PEE

*A unidade curricular de Dissertação tem precedência de Projeto em Engenharia Eletrónica.