

10 — Observações:

Os alunos, ao completarem 120 créditos correspondentes aos quatro semestres deste 2.º Ciclo obtêm o Diploma de Mestre em Design de Produto.

Plano de estudos

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação I	D	Semestral	126	TP: TP42	4,5	Obrigatória.
Planeamento Técnico-Comercial	CST	Semestral	84	TP: 42	3	Obrigatória.
Projeto de Design I + Engenharia do Produto	D/ TAUD	Semestral	420	TP: 168	12+3=15	Obrigatória.
História e Teoria do Design de Produto	D	Semestral	126	T: 42	4,5	Obrigatória.
Gestão da Qualidade	TAUD	Semestral	84	TP: 42	3	Obrigatória.
<i>Total</i>			840	336	30	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Design Sustentável I	D	Semestral	126	TP: 42	4,5	Obrigatória.
Modelação Geométrica em Design	DC	Semestral	84	TP: 42	3	Obrigatória.
Projeto de Design II (c/ Engenharia do Produto)	D/ TAUD	Semestral	420	TP: 168	12+3=15	Obrigatória.
Crítica de Design	D	Semestral	126	T: 42	4,5	Obrigatória.
Optativa	D	Semestral	84	TP: 42	3	Optativa.
<i>Total</i>			840	336	30	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projeto de Design III (c/ Engenharia do Produto)	D/ TAUD	Semestral	420	TP: 168	12+3=15	Obrigatória.
Design Sustentável II	D	Semestral	126	TP: 42	4,5	Obrigatória.
Dissertação II	D/CST	Semestral	294	TP42 + S42	7,5+3=10,5	Obrigatória.
<i>Total</i>			840	294	30	

2.º ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação III	D	Semestral	840	OT42 + S42	30	Obrigatória.
<i>Total</i>			840	84	30	

206482352

Despacho n.º 14110/2012

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Licenciatura em Engenharia de Redes de Comunicações, 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;

Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho, Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de março;

Deliberação n.º 809/2002, publicada no *Diário da República*, n.º 106, 2.ª série, de 8 de maio, que cria o ciclo de estudos;

Despacho n.º 758/2007, 2.ª série, de 15 de janeiro, que adequa o ciclo de estudos.

Despacho n.º 26581/2008, 2.ª série, de 21 de outubro que altera o ciclo de estudos.

1.º

Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular e o plano de estudos do curso de Licenciatura em Engenharia de Redes de Comunicações.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de licenciado em Engenharia de Redes de Comunicações e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

2.º

Organização do curso

O curso de Licenciatura em Engenharia de Redes de Comunicações, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março alterado pelo Decreto -Lei n.º 107/2008, de 25 de junho.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudo

A estrutura curricular e os planos de estudo do curso conducente ao grau de licenciado em Engenharia de Redes de Comunicações é o que consta no anexo I ao presente despacho.

4.º

Classificação final

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A classificação final do curso é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

5.º

Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior Técnico aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

- a) Condições específicas de ingresso;
- b) Condições de funcionamento;
- c) Regime de avaliação de conhecimentos;
- d) Regimes de precedências;
- e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração, quando aplicável, o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de agosto;
- f) Coeficientes de ponderação e procedimentos para o cálculo da classificação final;
- g) Prazos de emissão de diploma de registo, carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

h) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

6.º

Início de funcionamento

1 — As normas definidas no presente despacho entram em funcionamento no ano letivo de 2012-2013;

2 — Caberá à Coordenação do curso de Licenciatura em Engenharia de Redes de Comunicações a atribuição de créditos ou equivalências decorrentes desta alteração e não previstos no anexo II a este despacho.

3 — Comunicação feita à Direção-Geral do Ensino Superior em 23 de outubro de 2012.

23 de outubro de 2012. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

ANEXO I AO DESPACHO REITORAL N.º 127/UTL/2012

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso de Licenciatura em Engenharia de Redes de Comunicações

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Curso: Engenharia de Redes de Comunicações
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia de Redes de Comunicações
- 6 — Número de créditos para a obtenção do grau: 180
- 7 — Duração normal do curso: 6 semestres
- 8 — Opções/Ramos: Não aplicável
- 9 — Áreas científicas:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Área Científica de Lógica e Computação	LogCom	6	
Áreas Científicas Transversais	CT	4,5	
Área Científica de Eletrónica	Electr	12	
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo	SDC	6	
Área Científica de Telecomunicações	Tele	13,5	
Área Científica de Computadores	Comp	24	
Área Científica de Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	12	
Área Científica de Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	4,5	
Área Científica de Probabilidades e Estatística	PE	6	
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Área Científica de Metodologia e Tecnologia da Programação	MTP	25,5	
Área Científica de Computação Gráfica e Multimédia	CGM	6	
Área Científica de Arquitetura e Sistemas Operativos	ASO	21	
Área Científica de Sistemas da Informação	SI	7,5	
<i>Total</i>		180	

Plano de estudos:

Licenciatura em Engenharia de Redes de Comunicações

1.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Cálculo Diferencial e Integral I	MatGer	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Teoria da Computação	LogCom	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Fundamentos da Programação	MTP	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Sistemas Digitais	Comp	Semestral ...	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

1.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Introdução aos Algoritmos e Estruturas de Dados ...	MTP	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Introdução às Redes de Computadores	Comp	Semestral ...	126	28	0	21	0	0	0	0	4,5	
Arquitetura de Computadores	Comp	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	Semestral ...	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Mecânica e Ondas	FBas	Semestral ...	168	42	14	7	0	0	0	0	6	

2.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Análise Complexa e Equações Diferenciais	MatGer	Semestral ...	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Programação com Objetos	MTP	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Eletromagnetismo e Ótica	FBas	Semestral ...	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Sistemas Operativos	ASO	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Matemática Computacional	ANAA	Semestral ...	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	

2.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Sistemas Distribuídos	ASO	Semestral ...	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	
Arquiteturas de Redes	Comp	Semestral ...	210	42	0	28	0	0	0	0	7,5	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Sistemas e Sinais	SDC	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Comunicação Oral e Escrita	CT	Semestral ...	84	0	21	0	0	0	0	0	3	

3.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Introdução às Interfaces Pessoa-Máquina	CGM	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Propagação e Antenas	Tele	Semestral ...	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6,0	
Bases de Dados	SI	Semestral ...	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	
Introdução aos Circuitos e Sistemas Eletrónicos	Electr	Semestral ...	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6,0	
Gestão	EGO	Semestral ...	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	

3.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Engenharia de Software	MTP	Semestral ...	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	
Gestão e Segurança de Redes	ASO	Semestral ...	210	42	0	28	0	0	0	0	7,5	
Eletrónica dos Sistemas Embebidos	Electr	Semestral ...	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Sistemas de Comunicações	Tele	Semestral ...	210	42	14	14	0	0	0	0	7,5	
Portfólio Pessoal A	CT	Semestral ...	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	

ANEXO II AO DESPACHO REITORAL N.º 127/UTL/2012

Tabela de equivalências

QUADRO N.º 8

LERC 2011/2012 — Unidade Curricular	LERC 2012/2013 — Unidade Curricular
Sinais e Sistemas	Sistemas e Sinais.
Teoria dos Circuitos e Fundamentos de Eletrónica	Introdução aos Circuitos e Sistemas Eletrónicos.
Redes de Computadores	Introdução às Redes de Computadores.
Introdução à Eletrónica das Comunicações	Eletrónica dos Sistemas Embebidos.
Redes Integradas de Comunicações	Arquiteturas de Redes.
Portfólio Pessoal I	Portfólio Pessoal A.
Gestão de Redes e Serviços	Gestão e Segurança de Redes.
Portfólio Pessoal II	Comunicação Oral e Escrita.

206482547

Despacho n.º 14111/2012

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Licenciatura 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;

Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho, Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de março;

Deliberação n.º 422/2003, publicada no *Diário da República*, n.º 61, 2.ª série, de 13 de março, que cria o ciclo de estudos;

Despacho n.º 980/2007, 2.ª série, de 18 de janeiro, que adequa o ciclo de estudos.

Despachos n.º 26575/2008, 2.ª série, de 21 de outubro, n.º 15697/2009, 2.ª série, de 9 de julho e n.º 5244/2012, 2.ª série, de 16 de abril que alteram o ciclo de estudos.

1.º

Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular e o plano de estudos do curso de Licenciatura em Engenharia Eletrónica.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de licenciado em Engenharia Eletrónica e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

2.º

Organização do curso

O curso de Licenciatura em Engenharia Eletrónica, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito,