

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)	
Optoeletrónica Aplicada. . . . .	Electr	Semestral	210	42	15	6	0	0	0	0	0	7,5	Opcional 1.
Eletrónica de Micro-ondas. . . . .	Electr	Semestral	210	42	10,5	10,5	0	0	0	0	0	7,5	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 15 ECTS.

#### 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	
Dissertação — Mestrado em Engenharia Eletrónica (*)	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	0	70	30	Precedência de PEE.

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

#### ANEXO II

#### Tabela de equivalências

Plano de estudos anterior	Plano de estudos agora publicado
Processos de Fabrico . . . . .	Tecnologia de Fabrico.

208120147

#### Despacho n.º 12189/2014

#### Alteração de Ciclo de Estudos

#### Mestrado em Engenharia de Petróleos

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo 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 alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e a deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 131/2014, de 20 de junho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, a alteração do Mestrado em Engenharia de Petróleos.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 12187/2012, publicado no *Diário da República* n.º 180, 2.ª série, de 17 de setembro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o R/A-Cr127/2012, e acreditado em 25 de julho de 2012, pelo Conselho de Administração da A3ES.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 10270/2013, publicado no *Diário da República* n.º 149, 2.ª série, de 5 de agosto

#### 1.º

#### Estrutura curricular e plano de estudos — Alteração

1 — A alteração considerada necessária ao adequado funcionamento do ciclo de estudos (CE) incide, especificamente, na introdução de uma nova unidade curricular “opção livre”.

2 — Considerando as alterações descritas no ponto 1., a estrutura curricular e o plano de estudos do CE são os que constam do anexo ao presente despacho.

#### 2.º

#### Entrada em vigor

Esta alteração foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 127/2012/AL01, em 28 de julho de 2014, e entra em vigor no ano letivo de 2014/2015.

15 de setembro de 2014. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

#### ANEXO

#### Estrutura Curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Escola: Instituto Superior Técnico
- 3 — Ciclo de Estudos: Engenharia de Petróleos
- 4 — Grau: Mestre
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia de Petróleos
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 120
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o Ciclo de Estudos se estruture: Não se aplica
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau ou diploma:

#### QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Minas e Georrecursos	MG	42	30
Área Científica de Ciências de Engenharia Química. . . . .	CEQ		6
Área Científica de Ambiente e Energia	AE		6
Todas as Áreas Científicas do IST. . .	OL		6
Todas as Áreas Científicas do IST*. . .	Diss	42	
<i>Total. . . . .</i>		84	( <sup>1</sup> ) 36

(1) A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o objetivo do curso.

(2) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações: O mestrado está organizado em quatro semestres: os dois primeiros semestres numa estrutura de 5 unidades curriculares (3 UCs obrigatórias e 2 UCs de opção no primeiro e 4 UCs obrigatórias e 1

UC de opção disponíveis nos respetivos semestres). No terceiro semestre os alunos têm 1 UC obrigatória e podem optar pela realização de um estágio ou por 3 UCs opcionais. No último semestre os alunos realizam a dissertação

### Plano de Estudos

Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico

Mestrado em Engenharia de Petróleos

Grau ou diploma: Mestre

Área científica predominante: Engenharia de Petróleos

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			
Geoestatística . . . . .	MG	Semestral . . .	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1. Opcional 1. Opcional 1. Opcional 1. Opcional 1.
Petróleo e Gás . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6		
Processamento de Dados Geofísicos . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6		
Mecânica de Fluidos Ambientais . . . . .	AE	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6		
Sondagens e Completação . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6		
Geologia de Sistemas Petrolíferos . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6		
Dinâmica dos Solos e Rochas . . . . .	MG	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	6		
Refinação de Petróleo e Petroquímica . . . . .	CEQ	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	6		

Opcional 1 — escolher 12 ECTS

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		
Seminários de Engenharia de Petróleos . . . . .	MG	Semestral . . .	168	0	0	0	0	63	0	0	6	Opcional 2. Opcional 2. Opcional 2.
Geofísica Aplicada à Prospecção de Hidrocarbonetos . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Engenharia de Reservatórios . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Modelização de Reservatórios Petrolíferos . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Diagrafias e Avaliação de Formações . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Geoquímica do Petróleo . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Opção Livre * . . . . .	OL	Semestral . . .	168	0	0	0	0	0	0	0	6	

Opcional 2 — escolher 6 ECTS

Opção Livre\* — escolher 6 ECTS de outros cursos de mestrado, inscrição mediante aprovação do coordenador do curso.

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		
Projeto em Engenharia de Petróleos . . . . .	Diss	Semestral . . .	336	0	0	0	0	0	0	20	12	Opcional 1. Opcional 1. Opcional 1. Opcional 1. Opcional 1. Opcional 1.
Mecânica de Fluidos Ambientais . . . . .	AE	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Sondagens e Completação . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Geologia de Sistemas Petrolíferos . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Dinâmica dos Solos e Rochas . . . . .	MG	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Refinação de Petróleo e Petroquímica . . . . .	CEQ	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Estágio em Engenharia de Petróleos . . . . .	MG	Semestral . . .	504	0	0	0	0	0	30	0	18	

Opcional 1 — escolher 18 ECTS

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
Dissertação em Engenharia de Petróleos . . . . .	Diss	Semestral . . .	840	0	0	0	0	0	0	50	30	

208118722

**Despacho n.º 12190/2014**

1.º

**Alteração de Ciclo de Estudos****Estrutura curricular e plano de estudos — Alteração****Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática**

1 — A alteração considerada necessária ao adequado funcionamento do ciclo de estudos (CE) incide, especificamente, no número de horas de contacto das seguintes unidades curriculares: “Arquitetura de Computadores”; “Sistemas e Sinais” e “Sistemas de Comunicações”.

2 — Considerando as alterações descritas no ponto 1, a estrutura curricular e o plano de estudos do CE são os que constam do anexo ao presente despacho.

2.º

**Entrada em vigor**

Esta alteração foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef2183/2011/AL01, em 31 de julho de 2014, e entra em vigor no ano letivo de 2014/2015.

15 de setembro de 2014. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

## ANEXO

**Estrutura Curricular**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Escola: Instituto Superior Técnico
- 3 — Ciclo de Estudos: Engenharia de Telecomunicações e Informática
- 4 — Grau: Licenciado
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia de Telecomunicações e Informática
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 180
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o Ciclo de Estudos se estrutura: Não se aplica
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Matemáticas Gerais . . . . .	MatGer	27	
Área Científica de Lógica e Computação . . . . .	LogCom	4,5	
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	28,5	
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	6	
<i>Total</i> . . . . .		180	