

ANEXO

Plano de transição curricular

Unidade curricular a extinguir	ECTS	Unidade curricular equivalente	ECTS
Direito Processual Penal II.....	7,5	Direito Processual Penal II.....	7
Registos e Notariado.....	7,5	Registos e Notariado.....	7
Direito Penal IV.....	7,5	Direito Penal IV.....	7
Direito Probatório.....	7,5	Direito Probatório.....	7
Direito dos Menores.....	7,5	Direito dos Menores.....	7
Contratos Públicos.....	7,5	Contratação Pública.....	7
Justiça Constitucional.....	7,5	Justiça Constitucional.....	7
Direito Processual Civil IV.....	7,5	Direito Processual Civil V.....	7
Contencioso Administrativo e Tributário.....	7,5	Contencioso Administrativo e Tributário.....	7
Contencioso da União Europeia.....	7,5	Contencioso da União Europeia.....	7
Direito da Insolvência.....	7,5	Direito da Insolvência.....	7
Direito das Contraordenações.....	7,5	Direito das Contraordenações.....	7
Dissertação.....	60	Dissertação ou Relatório de estágio.....	30

310256547

Despacho n.º 2891/2017**Extinção de Ciclos de Estudos****Mestrado em Estratégia e Negócios Internacionais**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 54.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES), publicado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, aprovo, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho

Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a extinção do Mestrado em Estratégia e Negócios Internacionais. Este ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES, com o processo n.º NCE/10/0116, em 1 de agosto de 2011 e registado pela DGES com o n.º R/A -Cr 146/2011.

1.º

Extinção

A extinção do Mestrado em Estratégia e Negócios Internacionais foi aprovada na reunião do Conselho Científico do Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas de 28 de julho de 2016.

2.º

Entrada em vigor

Esta extinção entrou em vigor no ano letivo de 2016/2017 e desta publicação será dado conhecimento à A3ES e à DGES.

24 de janeiro de 2017. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

310209518

Despacho n.º 2892/2017**Alteração de Ciclo de Estudos****Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores (Campus Alameda)**

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 (entretanto 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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro), 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 195/2016, de 31 de agosto, de acordo com os Estatutos da Univer-

sidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores (Campus Alameda).

Este ciclo de estudos foi registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 79/2006 e publicado pelo Despacho n.º 977/2007, no Diário da República, 2.ª série, n.º 13, de 18 de janeiro.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 28758/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 217, de 7 de novembro, pelo Despacho n.º 18909/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 157, de 14 de agosto, pelo Despacho n.º 18194/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 236, de 7 de dezembro, pelo Despacho n.º 8082/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 113, de 12 de junho, e pelo Despacho n.º 16426/2013, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 245, de 18 de dezembro.

O ciclo de estudos foi ainda acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1213/06762, em 16 de julho de 2014, e alterado pelo Despacho n.º 9368/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 160, de 18 de agosto.

1.º

Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

Entrada em vigor

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef2170/2011/AL03, em 26 de outubro de 2016, entram em vigor a partir do ano letivo 2016/2017.

25 de janeiro de 2017. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Informática e de Computadores
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 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 estrutura: Tronco Comum; Opções

9 — Estrutura curricular:

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Área científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Competências Transversais	CT	3	
Todas as áreas científicas do IST*	Diss	42	
Todas as áreas científicas do IST	OL		15
<i>Subtotal</i>		45	15
<i>Total</i>		60	

* 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.

Opções

QUADRO N.º 2

Área científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Metodologia e Tecnologia da Programação	MTP		82,5
Sistemas de Informação	SI		75

Área científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Arquitetura e Sistemas Operativos	ASO		67,5
Computação Gráfica e Multimédia	CGM		67,5
Inteligência Artificial	IA		60
Lógica e Computação	LogComp		15
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		30
Computadores	Comp		24
Controlo, Automação e Informática Industrial	CAII		15
<i>Subtotal</i>			60
<i>Total</i>		60	

10 — Observações:

O número de créditos obrigatórios para obtenção do grau ou diploma é de 120 ECTS: 60 ECTS — Tronco Comum e 60 ECTS — Opções. Os créditos excedentes, caso existam, serão creditados, de acordo com o previsto na lei, consoante do suplemento ao diploma.

De forma a possibilitar aos estudantes a escolha coerente de opções, estas apresentam-se agrupadas. Cada estudante poderá escolher 2 agrupamentos; ou um agrupamento e 30 ECTS de quaisquer agrupamentos; ou 60 ECTS de quaisquer agrupamentos.

11 — Plano de estudos:

Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico

Ciclo de estudos — Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores

Grau de mestre

Tronco Comum

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Portfolio Pessoal 1	CT	Semestral . . .	42					28					1,5	
Portfolio Pessoal 2	CT	Semestral . . .	42					28					1,5	
Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores	Diss	Semestral . . .	840								30		30	
Projeto de Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores	Diss	Semestral . . .	336								30		12	
Opção Livre	OL	Semestral . . .	420										15	a)

a) Escolher pelo menos 15 ECTS, mediante aprovação do coordenador do curso.

Unidades curriculares Opcionais

Agrupamento n.º 1: Engenharia de Software

1.º ano

QUADRO N.º 4

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações			
			Total	Contacto											
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O		
Arquiteturas de Software	MTP	Semestral . . .	210	42		21								7,5	a)
Gestão de Projetos Informáticos	SI	Semestral . . .	210	42		21								7,5	a)

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Programação Avançada	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Especificação de Software	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Teste e Validação de Software	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 2: Sistemas Empresariais

1.º ano

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Gestão de Projetos Informáticos	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Fundamentos de Sistemas de Informação	SI	Semestral . . .	210	42						21			7,5	a)
Administração e Gestão de Infraestruturas de IT	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Organização e Gestão da Função Informática	SI	Semestral . . .	210	42						21			7,5	a)
Arquitetura Empresarial	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Engenharia e Tecnologia de Processos de Negócio	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 3: Tecnologia dos Sistemas Informáticos

1.º ano

QUADRO N.º 6

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Segurança Informática em Redes e Sistemas.	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Administração e Gestão de Infraestruturas de IT	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Administração de Dados e Sistemas de Informação	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Integração Empresarial	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 4: Sistemas Distribuídos

1.º ano

QUADRO N.º 7

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Segurança Informática em Redes e Sistemas.	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação Móvel e Ubíqua	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Sistemas de Elevada Confiabilidade	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 5: Interação e Visualização

1.º ano

QUADRO N.º 8

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Animação e Visualização Tridimensional	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Conceção Centrada no Utilizador	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Visualização de Informação	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Programação 3D	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Produção de Conteúdos Multimédia	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Comunicação Visual Interativa	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 6: Sistemas Inteligentes

1.º ano

QUADRO N.º 9

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Língua Natural	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Sistemas de Apoio à Decisão	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Procura e Planeamento	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Aprendizagem e Decisão Inteligente	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Representação do Conhecimento e Raciocínio	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 7: Algoritmos e Programação

1.º ano

QUADRO N.º 10

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Algoritmos para Lógica Computacional	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Redes Complexas	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computabilidade e Complexidade	Log-Comp	Semestral . . .	210	56									7,5	a)
Linguagens de Programação	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Algoritmos Avançados	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação Paralela e Distribuída	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 8: Sistemas de Informação

1.º ano

QUADRO N.º 11

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Análise e Integração de Dados	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Processamento e Recuperação da Informação	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Administração de Dados e Sistemas de Informação	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Integração Empresarial	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 9: Processamento e Análise de Dados

1.º ano

QUADRO N.º 12

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Análise e Integração de Dados	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Sistemas de Apoio à Decisão	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Visualização de Informação	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação Paralela e Distribuída	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 10: Ciber-segurança

1.º ano

QUADRO N.º 13

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Segurança Informática em Redes e Sistemas.	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Segurança em Software	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Ciber Segurança Forense	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Sistemas de Elevada Confiabilidade	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Criptografia e Protocolos de Segurança.	Log-Comp	Semestral . . .	210	56									7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 11: Jogos

1.º ano

QUADRO N.º 14

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Design de Jogos	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Computação Gráfica para Jogos	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Inteligência Artificial para Jogos	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Produção de Conteúdos Multimédia	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Metodologia de Desenvolvimento de Jogos	CGM	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 12: Tecnologia para Processamento de Informação e Linguagem

1.º ano

QUADRO N.º 15

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Língua Natural	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Processamento e Recuperação da Informação	SI	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Aprendizagem e Decisão Inteligente	IA	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Algoritmos Avançados	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Processamento da Fala	SDC	Semestral . . .	210	42		21							6,0	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 13: Bioinformática e Biologia Computacional

1.º ano

QUADRO N.º 16

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Bioinformática	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Redes Complexas	MTP	Semestral . . .	210	42			21						7,5	a)
Sistemas de Apoio à Decisão	IA	Semestral . . .	210	56			21						7,5	a)
Análise e Integração de Dados	SI	Semestral . . .	210	42			21						7,5	a)
Tecnologias de Informação em Saúde	SI	Semestral . . .	210	42			21						7,5	a)
Algoritmos Avançados	MTP	Semestral . . .	210	42			21						7,5	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 14: Sistemas Computacionais

1.º ano

QUADRO N.º 17

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Aplicações para Sistemas Embebidos	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Projeto de Sistemas Digitais	Comp	Semestral . . .	168	42		21							6	a)
Computação Paralela e Distribuída	MTP	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Ambientes Inteligentes	ASO	Semestral . . .	210	42		21							7,5	a)
Arquiteturas Avançadas de Computadores	Comp	Semestral . . .	168	42		21							6	a)
Processamento Digital de Sinais	SDC	Semestral . . .	168	42	7,5	13,5							6	a)
Co-Projeto Hw/Sw	Comp	Semestral . . .	168	42		21							6	a)
Sistemas Embebidos em Redes	Comp	Semestral . . .	168	42		21							6	a)

a) 30 ECTS

Agrupamento n.º 15: Robótica Inteligente

1.º ano

QUADRO N.º 18

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Processamento de Imagem e Visão	SDC	Semestral . . .	168	42		21							6	a)
Controlo e Decisão Inteligente	CAII	Semestral . . .	210	42			28						7,5	a)

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Sistemas Autónomos	SDC	Semestral	168	42		21						6	a)
Robôs Sociais e Interação Pessoa Robô.	IA	Semestral	210	42		21						7,5	a)
Robótica Avançada para Ambientes Industriais	CAII	Semestral	210	42		21						7,5	a)
Robótica	SDC	Semestral	168	42		21						6	a)
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente	IA	Semestral	210	42		21						7,5	a)
Aprendizagem e Decisão Inteligente	IA	Semestral	210	42		21						7,5	a)

a) 30 ECTS

310256482

Despacho n.º 2893/2017**Alteração de Ciclo de Estudos****Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente**

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 (entretanto 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 pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro), 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 146/2016, de 9 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 26148/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 202, de 17 de outubro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B Cr — 246/2008.

Este ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 19045/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 158, de 17 de agosto, e pelo Despacho n.º 19115/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 249, de 27 de dezembro, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES com o processo n.º ACEF/1314/06817, em 26 de janeiro de 2015.

1.º

Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

Entrada em vigor

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º: R/A-Ef2178/2011/AL01, em 9 de novembro de 2016, entram em vigor a partir do ano letivo 2016/2017.

2 de fevereiro de 2017. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado/Mestrado
- 4 — Ciclo de estudos: Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente
- 5 — Área científica predominante: Engenharia do Ambiente

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: Licenciado — 180/Mestre — 120

7 — Duração normal do ciclo de estudos: Licenciado — 6 semestres/Mestrado — 4 semestres

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável

9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Lógica e Computação	LogCom	6	
Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Físicas e Tecnologias Básicas	Fbas	12	
Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química	SEMAQ	18	
Ciências Biológicas	CBiol	18	
Probabilidades e Estatística	PE	6	
Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Ambiente e Energia	AE	43,5	13,5
Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH	46,5	19,5
Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	4,5	6
Ciências de Engenharia Química	CEQ	4,5	12
Minas e Georrecursos	MG	24	18
Construção	Const	4,5	
Sistemas Urbanos e Regionais	SUR	12	4,5
Engenharia de Processos e Projecto Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial	EPP	4,5	6
Termodinâmica e Tecnologias de Conversão de Energia	TMGI		6
Projeto Mecânico e Materiais Estruturais	TTCE		4,5
Engenharia Biomolecular e Bioprocessos	PMME	4,5	
Ciências Químicas e Radiofarmacêuticas	EBB	10,5	6
Todas as Áreas Científicas do IST	CQRF		4,5
Todas as áreas científicas do IST*	OL		13,5
	Diss	30	
<i>Subtotal</i>		286,5	13,5
<i>Total</i>		300	

10 — Observações: O grau de Licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia do Ambiente corresponde aos primeiros 6 semestres num total de 180 ECTS. O grau de Mestre em Engenharia do Ambiente corresponde aos últimos 4 semestres num total de 120 ECTS.