5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 26

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)
Projecto de Gestão Ambiental	ARH	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	6	
Ecologia Industrial	AE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Avaliação Ambiental Estratégica	ARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Biotecnologia Ambiental	Bioeng	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia	TMGI	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Energia nos Transportes	TTCE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Energias Renováveis	TTCE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Gestão de Energia	AE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Métodos Experimentais em Energia e Ambiente	AE	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Opção Livre	OL	Semestral	126	–	–	–	–	–	–	–	4,5	Opcional 1
Química Ambiental	SEMAQ	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável	DS	Semestral	84	0	0	0	0	56	0	0	3	Opcional 1
Drenagem Urbana e Controlo da Poluição	ARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Engenharia Genética	CBiol	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1
Gestão da Mobilidade Urbana	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Poluição e Protecção de Águas Subterrâneas	Geoc	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1

Opcional 1 — Escolher pelo menos 4,5 ECTS

202166737

Despacho n.º 19046/2009

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto Superior Técnico, na sequência da alteração do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Aeroespacial, aprova a alteração do referido curso, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º e 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 28 de Outubro;

Decreto-Lei 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 28 de Junho;

Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março;

Despacho n.º 1374/2007, 2.ª série, de 29 de Janeiro de 2007, adequa o ciclo de estudos;

Despacho n.º 9477/2008, 2.ª série, de 1 de Abril de 2008, 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 do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Aeroespacial.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere os graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Aeroespacial e de mestre em Engenharia Aeroespacial e ministra o ciclo de estudos a eles conducente.

2.º

Organização do curso

O curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Aeroespacial e de mestre em Engenharia Aeroespacial, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudo

1 — A estrutura curricular e os planos de estudo do curso conducente ao grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Aeroespacial são os que constam no anexo I ao presente despacho.

2 — A estrutura curricular, as áreas de especialização e os planos de estudo do curso conducente ao grau de mestre em Engenharia Aeroespacial são os que constam no anexo II 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 — Ao grau de mestre 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.

3 — A classificação final correspondente a cada grau 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.

4 — 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) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura, os critérios de selecção e seriação e o processo de fixação e divulgação das vagas e dos prazos de candidatura;

b) Condições de funcionamento;

c) Concretização da componente de dissertação/projecto;

d) Regimes de precedências e de avaliação de conhecimentos no curso;

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) Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação da dissertação;

g) Regras sobre a apresentação e entrega da dissertação/projecto e sua apreciação;

h) Prazos máximos para a realização do acto público de defesa da dissertação/projecto;

i) Regras sobre a composição, nomeação e funcionamento do júri;

j) Regras sobre as provas de defesa da dissertação/projecto;

k) Processo de atribuição da classificação final;

l) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

m) 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 lectivo de 2009-2010;

2 — Comunicação feita à Direcção-Geral do Ensino Superior no dia 5 de Agosto de 2009.

5 de Agosto de 2009. — O Reitor, *Fernando Ramôa Ribeiro.*

ANEXO I

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso de Licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia Aeroespacial

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa.
2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
3 — Curso: Ciências de Engenharia — Engenharia Aeroespacial.
4 — Grau: Licenciado.
5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Aeroespacial.
6 — Número de créditos para 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 Projecto Mecânico e Materiais Estruturais.	PMME	4,5	
Área Científica de Computadores	Comp	12	6
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências.	QFMN	6	
Áreas Científicas Transversais.	CT	3	
Área Científica de Ciências de Materiais.	CMat	6	
Área Científica de Estratégia e Organização.	EstOrg	4,5	
Área Científica de Física	Fis	12	
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada.	ANAA	4,5	
Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial.	MAA	34,5	42
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional.	MEC	6	
Área Científica de Probabilidades e Estatística.	PE	6	
Área Científica de Ambiente e Energia	AE	6	
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo.	SDC	6	
Área Científica de Termofluídos e Tecnologias de Conversão de Energia.	TTCE	12	
Área Científica de Controlo, Automação e Informática Industrial.	CAII	6	
Área Científica de Energia.	Energ	6	
Área Científica de Electrónica.	Electr	6	
Total		168	12 (1)

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

10 — Observações: Em cumprimento do disposto nos n.º s 3 e 4 do artigo 19 do Decreto-Lei sobre Graus e Diplomas do Ensino Superior, o grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Aeroespacial é atribuído aos que tenham realizado os 180 créditos correspondentes aos primeiros seis semestres curriculares de trabalho do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Aeroespacial

Universidade Técnica de Lisboa

Instituto Superior Técnico

Licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia Aeroespacial

Licenciado

Engenharia Aeroespacial

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	6,0	
Programação	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Química	QFMN	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Desenho e Modelação Geométrica I	PMME	Semestral	126	0	0	63	0	0	0	0	4,5	
Seminário Aeroespacial I.	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	

Tronco Comum

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)
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Ciência de Materiais	CMat	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Mecânica e Ondas	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Digitais	Comp	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6,0	
Gestão	EstOrg	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	

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	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Electromagnetismo e Óptica	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica Aplicada I	MAA	Semestral	168	28	35	7	0	0	0	0	6,0	
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)
Mecânica Aplicada II	MAA	Semestral	168	28	35	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Materiais	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Teoria dos Circuitos e Fundamentos de Electrónica	Electr	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Termodinâmica I	AE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Desempenho	MAA	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Seminário Aeroespacial II	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	

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 ao Controlo	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Estabilidade de Voo	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Fluídos I	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Satélites	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	

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)
Helicópteros	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Fenómenos Interactivos	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Sensores e Sistemas	MAA	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Emissões	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Arquitectura de Computadores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 1

Opção 1 — Escolher 6 ECTS.

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)
Aerodinâmica I	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Controlo de Voo	CAII	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Ensaios em Voo	MAA	Semestral	168	28	0	21	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Electromecânicos	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Aeroacústica	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 2
Ambiente Espacial	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 2
Aeronaves Robotizadas	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 2

Opção 2 — Escolher 6 ECTS.

ANEXO II

Estrutura curricular e plano de estudos do curso de Mestrado em Engenharia Aeroespacial

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa.
2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
3 — Curso: Engenharia Aeroespacial.
4 — Grau: Mestre.
5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Aeroespacial.
6 — Número de créditos para a obtenção do grau: 300.
7 — Duração normal do curso: 10 Semestres.
8 — Opções/ramos: Neste curso existe um tronco comum com 180 ECTS. No 7.º semestre é possível optar por uma de três áreas de especialização (Área de Especialização em Aeronaves; Área de Especialização em Aviónica; Área de Especialização em Espaço) ou em alternativa seguir um programa de duplo grau com a Technical University of Delft. Para a obtenção do duplo grau podem ser adoptadas duas vias:

IST-TUDelft — O 7.º e 8.º semestres são realizados no IST/UTL e o 9.º e 10.º na TUDelft;
TUDelft-IST — O 7.º e 8.º semestres são realizados na TUDelft e o 9.º e 10.º no IST/UTL.

9 — Áreas científicas:

Tronco Comum

QUADRO N.º 8

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Área Científica de Projecto Mecânico e Materiais Estruturais	PMME	4,5	
Área Científica de Computadores	Comp	12	6
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Áreas Científicas Transversais	CT	3	
Área Científica de Ciências de Materiais	CMat	6	
Área Científica de Estratégia e Organização	EstOrg	4,5	
Área Científica de Física	Fis	12	
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial	MAA	34,5	42
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional	MEC	6	
Área Científica de Probabilidades e Estatística	PE	6	
Área Científica de Ambiente e Energia	AE	6	
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo	SDC	6	
Área Científica de Termofluídos e Tecnologias de Conversão de Energia	TTCE	12	
Área Científica de Controlo, Automação e Informática Industrial	CAII	6	
Área Científica de Energia	Energ	6	
Área Científica de Electrónica	Electr	6	
Total		168	12 (1)

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

Área de Especialização em Aeronaves

QUADRO N.º 9

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional.	MEC	18	
Área Científica de Termofluídos e Tecnologias de Conversão de Energia.	TTCE	24	
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial.	TMGI	12	
Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial.	MAA	12	
Área Científica de Ambiente e Energia.	AE	6	
Área Científica de Projecto Mecânico e Materiais Estruturais.	PMME	18	
Todas as áreas científicas do IST*	Diss	30	
Total		120	

* A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o objectivo do curso.

Área de Especialização de Aviónica

QUADRO N.º 10

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Telecomunicações	Tele	18	12
Área Científica de Electrónica	Electr	12	12
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo.	SDC	18	12
Área Científica de Computadores	Comp	6	24
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial.	TMGI	6	
Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial.	MAA	12	42
Todas as áreas científicas do IST*	Diss	30	
Total		102	18 ([1])

* A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o objectivo do curso.

([1]) Número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Área de Especialização de Espaço

QUADRO N.º 11

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Telecomunicações	Tele	12	6
Área Científica de Electrónica	Electr	6	6
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		12
Área Científica de Computadores	Comp	6	12
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial.	TMGI	6	
Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial.	MAA	24	42
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional.	MEC		12
Área Científica de Termofluídos e Tecnologias de Conversão de Energia.	TTCE	6	12
Área Científica de Projecto Mecânico e Materiais Estruturais.	PMME	12	6
Área Científica de Energia	Energ		6
Todas as áreas científicas do IST*	Diss	30	
Total		102	18 ([1])

* A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o objectivo do curso.

([1]) Número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Duplo grau IST/UTL-TUDelft

QUADRO n.º 12

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional.	MEC		24
Área Científica de Termofluídos e Tecnologias de Conversão de Energia.	TTCE		30
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial.	TMGI		12
Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial.	MAA		66
Área Científica de Ambiente e Energia	AE		6
Área Científica de Projecto Mecânico e Materiais Estruturais.	PMME		24
Área Científica de Telecomunicações	Tele		30
Área Científica de Electrónica	Electr		30
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo.	SDC		30
Área Científica de Computadores	Comp		24
Área Científica de Energia	Energ		6
Todas as áreas científicas da TUDelft*	TUDelft	60	
Total		60	60 ([1])

* As unidades curriculares a frequentar na TUDelft serão escolhidas de entre as unidades curriculares em funcionamento nessa universidade, em domínios relacionados com o objectivo do curso. A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas da TUDelft relacionadas com o objectivo do curso.

([1]) Número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Duplo grau TUDelft-IST/UTL

QUADRO N.º 13

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional.	MEC		12
Área Científica de Termofluídos e Tecnologias de Conversão de Energia.	TTCE		12
Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial.	MAA		42
Área Científica de Ambiente e Energia	AE		6
Área Científica de Projecto Mecânico e Materiais Estruturais.	PMME		18
Área Científica de Telecomunicações	Tele		18
Área Científica de Electrónica	Electr		6
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo.	SDC		30
Área Científica de Computadores	Comp		18
Área Científica de Energia	Energ		6
Todas as áreas científicas da TUDelft*	TUDelft	60	
Todas as áreas científicas do IST** . . .	Diss	30	
Total		90	30 ([1])

* As unidades curriculares a frequentar na TUDelft serão escolhidas de entre as unidades curriculares em funcionamento nessa universidade, em domínios relacionados com o objectivo do curso.

** A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o objectivo do curso.

([1]) Número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Universidade Técnica de Lisboa/Instituto Superior Técnico

Mestrado Engenharia Aeroespacial

Mestrado

Engenharia Aeroespacial

Tronco Comum

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 14

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	6,0	
Programação	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Química	QFMN	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Desenho e Modelação Geométrica I	PMME	Semestral	126	0	0	63	0	0	0	0	4,5	
Seminário Aeroespacial I	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 15

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 II	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Ciência de Materiais	CMat	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Mecânica e Ondas	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Digitais	Comp	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6,0	
Gestão	EstOrg	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	

2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 16

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	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Electromagnetismo e Óptica	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica Aplicada I	MAA	Semestral	168	28	35	7	0	0	0	0	6,0	
Matemática Computacional	ANAA	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	

2.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 17

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)
Mecânica Aplicada II	MAA	Semestral	168	28	35	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Materiais	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Teoria dos Circuitos e Fundamentos de Electrónica	Electr	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

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)
Termodinâmica I	AE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Desempenho	MAA	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Seminário Aeroespacial II	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	

3.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 18

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 ao Controlo	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Estabilidade de Voo	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Fluídos I	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Satélites	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Helicópteros	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Fenómenos Interactivos	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Sensores e Sistemas	MAA	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Emissões	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 1
Arquitectura de Computadores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 1

Opção 1 — Escolher 6 ECTS.

3.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 19

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)
Aerodinâmica I	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Controlo de Voo	CAII	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Ensaios em Voo	MAA	Semestral	168	28	0	21	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Electromecânicos	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Aeroacústica	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 2
Ambiente Espacial	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 2
Aeronaves Robotizadas	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 2

Opção 2 — Escolher 6 ECTS.

Mestrado em Engenharia Aeroespacial

Área de Especialização em Aeronaves

4.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 20

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)
Mecânica dos Sólidos	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Termodinâmica II	AE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Transmissão de Calor	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica Computacional	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Vibrações e Ruído	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

4.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 21

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)
Mecânica Estrutural	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Aerodinâmica II	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Tecnologia Mecânica	TMGI	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Propulsão	TTCE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Gestão de Projectos	TMGI	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	

5.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 22

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)
Comportamento Mecânico dos Materiais	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica de Fluidos Computacional	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Materiais Compósitos Laminados	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Estruturas Aeroespaciais	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Projecto Aeroespacial	MAA	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6,0	

5.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 23

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 de Mestrado em Engenharia Aeroespacial	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	28	30,0	

Área de Especialização em Aviónica

4.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 24

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)
Controlo Óptimo e Adaptativo	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Electrónica Geral	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Processamento de Sinais	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Telecomunicações	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Fenómenos Interactivos	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sensores e Sistemas	MAA	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Emissões	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Controlo de Tráfego	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Arquitectura de Computadores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Programação de Sistemas	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3

Opção 3 — Escolher 6 ECTS.

4.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 25

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)
Antenas e Propagação	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Gestão de Projectos	TMGI	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Instrumentação e Medidas	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Gestão do Tráfego Aéreo	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Microelectrónica	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Ambiente Espacial	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Aeroacústica	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Aeronaves Robotizadas	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Electrónica Rápida	Electr	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Sistemas de Navegação	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4

Opção 4 — Escollher 6 ECTS.

5.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 26

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 Aviónicos Integrados	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Sistemas de Radar	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Projecto Aeroespacial	MAA	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6,0	
Helicópteros	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Arquitectura de Computadores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Sistemas Autónomos	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Programação de Sistemas	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 5

Opção 5 — Escollher 6 ECTS.

5.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 27

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 de Mestrado em Engenharia Aeroespacial	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	28	30,0	

Área de Especialização em Espaço

4.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 28

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)
Fenómenos Interactivos	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Telecomunicações	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	

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)
Vibrações e Ruído	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Electrónica Geral	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Sólidos	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Helicópteros	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Energia em Telecomunicações	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sensores e Sistemas	MAA	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Emissões	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Arquitectura de Computadores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3

Opção 3 — Escolher 6 ECTS.

4.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 29

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)
Ambiente Espacial	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Antenas e Propagação	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Gestão de Projectos	TMGI	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Aerodinâmica II	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Aeroacústica	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Aeronaves Robotizadas	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Gestão do Tráfego Aéreo	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Dinâmica de Sistemas Mecânicos	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Manutenção e Segurança	PMME	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Projecto de Sistemas Digitais	Comp.	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Instrumentação e Medidas	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 4

Opção 4 — Escollher 6 ECTS.

5.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 30

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)
Planeamento de Missões Espaciais	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Aviónicos Integrados	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Materiais Compósitos Laminados	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Projecto Aeroespacial	MAA	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6,0	
Estruturas Aeroespaciais	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Emissões	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Mecânica de Fluidos Computacional	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Propulsão	TTCE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Sistemas Autónomos	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Sistemas de Controlo de Tráfego	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 5
Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 5

Opção 5 — Escollher 6 ECTS

5.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 31

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 de Mestrado em Engenharia Aeroespacial	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	28	30,0	

Duplo Grau IST/UTL-TUDelft

4.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 32

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)
Electrónica Geral	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Processamento de Sinais	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Controlo Óptimo e Adaptativo	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Arquitectura de Computadores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Mecânica dos Sólidos	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Termodinâmica II	AE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Vibrações e Ruído	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Comportamento Mecânico dos Materiais	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Materiais Compósitos Laminados	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Estruturas Aeroespaciais	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Helicópteros	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas Aviónicos Integrados	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Controlo de Tráfego	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Mecânica Computacional	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Programação de Sistemas	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Radar	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas Autónomos	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sensores e Sistemas	MAA	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Telecomunicações	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Transmissão de Calor	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Fenómenos Interactivos	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Emissões	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Mecânica de Fluidos Computacional	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Planeamento de Missões Espaciais	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Energia em Telecomunicações	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Projecto Aeroespacial	MAA	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6,0	Opção 3

Opção 3 — Escollher 30 ECTS

4.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 33

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)
Antenas e Propagação	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Instrumentação e Medidas	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Sistemas de Navegação	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Electrónica Rápida	Electr	Semestral	168	42	11	11	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Microelectrónica	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Aeroacústica	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Mecânica Estrutural	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Transmissão de Calor	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Tecnologia Mecânica	TMGI	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 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)
Gestão de Projectos	TMGI	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Aerodinâmica II	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Propulsão	TTCE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Gestão do Tráfego Aéreo	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Ambiente Espacial	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Aeronaves Robotizadas	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Dinâmica de Sistemas Mecânicos	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Manutenção e Segurança	PMME	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Projecto de Sistemas Digitais	Comp.	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 4
Instrumentação e Medidas	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 4

Opção 4 — Escollher 30 ECTS

5.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 34

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)
Unidades curriculares da TUDelft	TUDelft	Semestral	840								30,0	

5.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 35

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 de Mestrado em Engenharia Aeroespacial	TUDelft	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	28	30,0	

Duplo Grau TUDelft-IST

4.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 36

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)
Unidades curriculares da TUDelft	TUDelft	Semestral	840								30,0	

4.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 37

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)
Unidades curriculares da TUDelft	TUDelft	Semestral	840								30,0	

5.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 38

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)
Electrónica Geral	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Processamento de Sinais	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Controlo Óptimo e Adaptativo	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Arquitectura de Computadores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Mecânica dos Sólidos	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Termodinâmica II	AE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Vibrações e Ruído	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Comportamento Mecânico dos Materiais	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Materiais Compósitos Laminados	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Estruturas Aeroespaciais	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Helicópteros	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas Aviónicos Integrados	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Controlo de Tráfego	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Mecânica Computacional	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Programação de Sistemas	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Radar	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas Autónomos	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sensores e Sistemas	MAA	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Telecomunicações	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Transmissão de Calor	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Mecânica de Fluidos Computacional	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Fenómenos Interactivos	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Emissões	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Planeamento de Missões Espaciais	MAA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Sistemas de Energia em Telecomunicações	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opção 3
Projecto Aeroespacial	MAA	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6,0	Opção 3

Opção 3 — Escollher 30 ECTS

5.º Ano/2.º Semestre

QUADRO n.º 39

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 de Mestrado em Engenharia Aeroespacial	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	28	30,0	

202172147

Instituto Superior de Economia e Gestão

Despacho n.º 19047/2009

Por despacho do Presidente do Conselho Directivo do Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade Técnica de Lisboa, de 23 de Outubro de 2007, proferido por delegação do Reitor da mesma Universidade de 2007/05/25, foi autorizado o contrato administrativo de provimento, por conveniência urgente de serviço, por um ano, como Professor Auxiliar Convidado, a tempo parcial (0 %), do Doutor Mário Caldeira Dias, com efeitos a partir de 1 de Outubro de 2007.

(Não carece de fiscalização prévia do T.C.)

Relatório a que se refere o n.º 3 do artigo 15.º do ECDU, publicado em anexo à Lei n.º 19/80, de 16 de Julho

O Professor Mário Caldeira Dias é geralmente considerado um dos maiores especialistas portugueses em questões de emprego e de formação profissional. Este domínio foi, aliás, objecto da sua tese de doutoramento, cuja aprovação lhe conferiu o grau de doutor em 1996.

O reconhecimento da sua competência na matéria levou o governo português a nomeá-lo para o alto cargo de Presidente do Instituto do Emprego e Formação Profissional, funções que exerceu, até Novembro de 2004, a partir de 1995. A sua actividade profissional ligada às questões do emprego vem, aliás, desde 1974, o que constitui um enorme capital de experiência acumulada cuja transmissão a estudantes dos cursos de Economia e Mestrados é sem dúvida da maior importância.

O Professor Mário Caldeira Dias tem também exercido no ISEG, já desde 1976 uma longa actividade docente, quer em disciplinas de licenciatura quer em disciplinas de Mestrado.

Por todas estas razões, somos do parecer que haveria toda a vantagem para o ISEG em continuar a beneficiar da colaboração do Professor Mário Caldeira Dias como Professor Auxiliar Convidado, nos termos do n.º 5 do artigo 34.º do ECDU, por um ano, com a percentagem de 0 %, a partir do termo do actual contrato.

Os Relatores: *José Maria Freire Brandão de Brito — João Martins Ferreira do Amaral — Manuel Vítor Moreira Martins*.

11 de Agosto de 2009. — O Presidente do Conselho Directivo, *António de Ascensão Mendonça*.

202183811