

ITA — INSTITUTO DE TECNOLOGIAS AVANÇADAS PARA A FORMAÇÃO, L.^{DA}

Anúncio n.º 190/2021

Sumário: Alteração da estrutura curricular e do plano de estudos da licenciatura em Engenharia Multimédia e da licenciatura em Engenharia Informática do Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa (ISTEC Lisboa).

Tendo em conta as decisões do Conselho de Administração da A3ES — Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, ACEF/1819/0027806 e ACEF/1819/0027801 e as subsequentes deliberações do Conselho Técnico-Científico, de 17 de março de 2021, e de Conselho Pedagógico, de 22 de março de 2021, do Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa, os cursos de Licenciatura (1.º ciclo) em Engenharia Multimédia (número de registo na Direção-Geral do Ensino Superior R/A-Ef 248/2012/AL01) e em Engenharia Informática (número de registo na Direção-Geral do Ensino Superior R/A-Ef 249/2012/AL01), cujas estruturas curriculares e planos de estudos constavam do anúncio n.º 13794/2012, de 21 de novembro, são submetidos às seguintes alterações:

- a) A licenciatura em Informática (1.º ciclo) passa a designar-se por Licenciatura em Engenharia Informática (1.º ciclo);
 b) As estruturas curriculares e os planos de estudos são reestruturados, de acordo com o publicado em anexo.

9 de agosto de 2021. — O Diretor do ISTEC Lisboa, *José António da Silva Carriço*.

ANEXO I

Estrutura Curricular e Plano de Estudos da Licenciatura em Engenharia Multimédia

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa (4530)
 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo
 3 — Denominação: Engenharia Multimédia
 4 — Grau ou diploma: Licenciado
 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS
 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
 7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Licenciatura em Engenharia Multimédia

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Informáticas	CI	116,0	
Matemática	MAT	28,0	
Gestão	G	4,0	
Direito	D	4,0	
História	H	4,0	
Design	DE	12,0	
Audiovisuais e Produção dos Media	AVPM	12,0	
<i>Subtotal</i>		180,0	0,0
<i>Total</i>		180,0	



- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa

Licenciatura em Engenharia Multimédia

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Arquitetura e Funcionamento dos Computadores.	CI	1.º	1.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Multimédia Digital Interativa	CI	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Programação de Computadores I	CI	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Matemática I	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Estatística Descritiva	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Web e Multimédia I	CI	1.º	1.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Web e Multimédia II	CI	1.º	2.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
História da Ciência e das Técnicas	H	1.º	2.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Técnicas de Animação Gráfica I	CI	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Design Gráfico	DE	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Matemática II	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Geometria Analítica	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Técnicas de Animação Gráfica II	CI	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Bases de Dados	CI	2.º	1.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Programação de Computadores II	CI	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Desenvolvimento de Aplicações Web	CI	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Laboratório de Fotografia	AVPM	2.º	1.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Probabilidades e Estatística	MAT	2.º	1.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Computação Gráfica	CI	2.º	2.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Criatividade e Ergonomia em Multimédia	DE	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Aplicações para Dispositivos Móveis	CI	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Tecnologias Multimédia para E-Learning	CI	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Laboratório de Vídeo	AVPM	2.º	2.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Laboratório de Som	AVPM	2.º	2.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Direito da Informática	D	3.º	1.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Desktop Publishing	CI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Jogos e Realidade Virtual	CI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Gestão Empresarial	G	3.º	1.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Cálculo Financeiro	MAT	3.º	2.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Edições Multimédia Interativas	CI	3.º	2.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Gestão de Conteúdos On-Line	CI	3.º	2.º Semestre . . .	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Computação em Nuvem	CI	3.º	2.º Semestre . . .	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Projeto	CI	3.º	Anual	540,0		20,0						220,0		240,0	20,0	



ANEXO II

Estrutura Curricular e Plano de Estudos da Licenciatura em Engenharia Informática

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa (4530)
 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo
 3 — Denominação: Engenharia Informática
 4 — Grau ou diploma: Licenciado
 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS
 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
 7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Licenciatura em Engenharia Informática

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Informáticas	CI	136,0	
Matemática	MAT	26,0	
Gestão	G	4,0	
Direito	D	4,0	
História	H	4,0	
Eletrónica e Automação	EA	6,0	
<i>Subtotal</i>		180,0	0,0
<i>Total</i>		180,0	



- 8 — Observações
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa

Licenciatura em Engenharia Informática

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Arquitetura de Computadores	CI	1.º	1.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Introdução à Ciência dos Computadores	CI	1.º	1.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Programação I	CI	1.º	1.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Redes e Comunicações I	CI	1.º	1.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Matemática I	MAT	1.º	1.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Tecnologias da Internet I	CI	1.º	1.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
História da Ciência e das Técnicas	H	1.º	2.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Redes e Comunicações II	CI	1.º	2.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Algoritmos e Estruturas de Dados	CI	1.º	2.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Programação II	CI	1.º	2.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Matemática II	MAT	1.º	2.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Estatística Descritiva	MAT	1.º	2.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Administração de Redes I	CI	2.º	1.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Bases de Dados	CI	2.º	1.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Programação III	CI	2.º	1.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Sistemas Multimédia I	CI	2.º	1.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Tecnologias da Internet II	CI	2.º	1.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Teoria das Probabilidades e Modelos de Simulação.	MAT	2.º	1.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Administração de Redes II	CI	2.º	2.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Ciência de Dados	CI	2.º	2.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Programação IV	CI	2.º	2.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Sistemas Multimédia II	CI	2.º	2.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	
Tecnologias da Internet III	CI	2.º	2.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Cálculo Financeiro	MAT	2.º	2.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Direito da Informática	D	3.º	1.º Semestre...	108,0		48,0						12,0		60,0	4,0	
Engenharia de Software	CI	3.º	1.º Semestre...	162,0		48,0						12,0		60,0	6,0	



314485436

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações		
				Total	Contacto											Horas totais de contacto	
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O					
Criptografia	CI	3.º	1.º Semestre...	162,0		48,0							12,0		60,0	6,0	
Gestão Empresarial	G	3.º	1.º Semestre...	108,0		48,0							12,0		60,0	4,0	
Inteligência Artificial	EA	3.º	2.º Semestre...	162,0		48,0							12,0		60,0	6,0	
Gamificação	CI	3.º	2.º Semestre...	162,0		48,0							12,0		60,0	6,0	
Cibersegurança	CI	3.º	2.º Semestre...	108,0		48,0							12,0		60,0	4,0	
Computação em Nuvem.....	CI	3.º	2.º Semestre...	108,0		48,0							12,0		60,0	4,0	
Projeto	CI	3.º	Anual	540,0		20,0							220,0		240,0	20,0	