Anúncio n.º 728/2009

Nos termos dos artigos 63.º e 64.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e através do Despacho n.º 12 342/2006, de 25 de Maio, do Director-Geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 113, de 12 de Junho de 2006, foi registada a adequação dos cursos de Engenharia Multimédia e de Informática, ministrados pelo ISTEC — Instituto Superior de Tecnologias Avançadas, ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado (registos R/B-AD-162/2006, R/B-AD-163/2006, R/B-AD-164/2006 e R/B-AD-165/2006).

Em cumprimento do preceituado no n.º 6 do citado despacho, e nos termos do despacho n.º 10 543/2005 (2.ª série), de 21 de Abril, do Director-Geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 91, de 11 de Maio de 2005, procede-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos dos cursos de 1.º ciclo objecto de adequação, conducentes ao grau de Licenciatura em Engenharia Multimédia e em Informática.

31 de Dezembro de 2008. — O Director-Geral, *Artur Manuel Salada Ferreira.*

ANEXO I

Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Engenharia Multimédia

1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Superior de Tecnologias Avançadas.

2 — Unidade orgânica — Instituto Superior de Tecnologias Avançadas.

3 — Curso — Engenharia Multimédia.

4 — Grau ou Diploma — Licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Informática.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessários à obtenção do grau ou diploma — 180.

7 — Duração normal do curso — seis semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável) — não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Licenciatura em Engenharia Multimédia

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Informática	EI	144	–
Matemática	MAT	24	–
Gestão	G	4	–
Direito	D	4	–
História	H	4	–
Total	–	180	–

10 — Observação — não aplicável.

11 — Plano de estudos:

Instituto Superior de Tecnologias Avançadas

Licenciatura em Engenharia Multimédia

1.º Ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Arquitectura e Funcionamento dos Computadores	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Multimédia Digital Interactiva	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Programação de Computadores I	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Redes e Internet I	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Métodos Quantitativos I	Mat	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Web e Multimédia I	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Web e Multimédia II	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Redes e Internet II	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Técnicas de Animação Gráfica I	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Programação de Computadores II	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Métodos Quantitativos II	Mat	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Estatística Descritiva	Mat	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	

2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Técnicas de Animação Gráfica II	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Bases de Dados	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Programação de Computadores III	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Desenvolvimento de Aplicações Web	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Tecnologias de Imagem, Áudio e Vídeo na Internet I	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Noções Básicas de Probabilidades e Estatística	Mat	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Multimédia Scriptwriting	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Sistemas de Gestão de Bases de Dados	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Aplicações para Dispositivos Móveis	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Tecnologias Multimédia para E-learning	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tecnologias de Imagem, Áudio e Vídeo na Internet II	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Cálculo Financeiro	Mat	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	

3.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Técnicas de Simulação I	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Engenharia de Software	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Direito da Informática	D	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Deskopt Publishing	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Criptografia	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Gestão Empresarial	G	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
História da Ciência e das Técnicas	H	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Edições Multimédia Interactivas	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Técnicas de Simulação II	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Gestão de Conteúdos On-Line	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Comércio Electrónico	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Planeamento de Sistemas de Informação	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	

ANEXO II

Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Informática

1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Superior de Tecnologias Avançadas.

2 — Unidade Orgânica — Instituto Superior de Tecnologias Avançadas.

3 — Curso — Informática.

4 — Grau ou Diploma — Licenciatura.

5 — Área Científica predominante do curso — Engenharia Informática.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessários à obtenção do grau ou diploma — 180.

7 — Duração normal do curso — seis semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável) — não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Licenciatura em Informática

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Informática	EI	142	–
Matemática	M	26	–
Gestão	G	4	–
Direito	D	4	–
História	H	4	–
Total	–	180	–

10 — Obtenção — não aplicável.

11 — Plano de estudos:

Instituto Superior de Tecnologias Avançadas

Licenciatura em Informática

1.º Ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Arquitectura de Computadores	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Introdução à Ciência dos Computadores	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Programação I	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Redes e Comunicações I	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Matemática I	Mat	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Tecnologias de Internet I	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Tecnologias de Internet II	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Redes e Comunicações II	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Algoritmos e Estrutura de Dados	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Programação II	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Matemática II	Mat	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Estatística Descritiva	Mat	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	

2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Administração de Redes I	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Bases de Dados	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Programação III	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Sistemas Multimédia I	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Tecnologias de Internet III	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Teoria das Probabilidades e Modelos de Simulação	Mat	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Administração de Redes II	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Sistemas de Gestão de Bases de Dados	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Programação IV	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Sistemas Multimédia II	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Tecnologias de Internet IV	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Cálculo Financeiro	Mat	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	

3.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Programação V	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Engenharia de Software	EI	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Direito da Informática	D	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Arquitectura Técnica de Sistemas de Informação Empresarial	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Criptografia	EI	1.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Gestão Empresarial	G	1.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
História das Ciências e das Técnicas	H	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Programação VI	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Modelos e Simulações Computacionais	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Segurança Informática	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	
Comércio Electrónico	EI	2.º Semestre	162	TP:48; OT:12	6	
Planeamento de Sistemas de Informação	EI	2.º Semestre	108	TP:48; OT:12	4	