QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Interacção Homem Máquina	SGM	Semestral	175	T: 30; PL: 30	7	
Compiladores	FC	Semestral	150	TP: 30	6	
Arquitectura de Sistemas Empresariais	SIS	Semestral	150	T: 30; TP: 15	6	
Sistemas de Informação Multimédia	SGM	Semestral	175	T: 15; PL: 15	7	
Sistemas Embebidos	FS	Semestral	150	TP: 45	6	

QUADRO N.º 6

6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Computação Distribuída	FS	Semestral	150	T: 15; PL: 30	6	
Inteligência Artificial	SCR	Semestral	150	TP: 45	6	
Robótica	SCR	Semestral	125	T: 15; TP: 30	5	
Pensamento Contemporâneo	CC	Semestral	100	TP: 15; PL: 15	4	
Trabalho Final de Curso	-	Semestral	175	OT: 30	7	

Despacho n.º 12592/2008

A requerimento do Instituto Piaget — Cooperativa para o Desenvolvimento Humano, Integral e Ecológico, C. R. L., entidade instituidora do Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares — Almada, reconhecido como de interesse público, ao abrigo do disposto no Estatuto do Ensino Superior Particular e Cooperativo (aprovado pelo Decreto-Lei n.º 16/94, de 22 de Janeiro, alterado, por ratificação, pela Lei n.º 37/94, de 11 de Novembro, pelo Decreto-Lei n.º 94/99, de 23 de Março, e pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março), pelo Decreto-Lei n.º 210/96, de 18 de Novembro;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos dos artigos 68.º e 71.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Colhido o parecer da comissão de especialistas a que se refere o artigo 70.º do referido Decreto-Lei;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do n.º 1 do artigo 69.º daquele diploma:

Determino:

1 — É autorizado, nos termos do anexo ao presente despacho, o funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Matemática no Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares — Almada.

2 — Transmita-se à Direcção-Geral do Ensino Superior, que notificará a entidade instituidora e promoverá a publicação do presente despacho na 2.ª série do *Diário da República*.

25 de Fevereiro de 2008. — O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago.*

ANEXO

1 — Instituição de ensino — Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares — Almada.

2 — Grau — Licenciado.

3 — Curso — Matemática.

4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 180.

5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres.

6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática	MAT	136
Ciências de Engenharia e Tecnologia — Ciências da Engenharia	ENG-Mec	11
Ciências Computacionais — Protecção	COM-Pro	10
Ciências Sociais	CS	7
Ciências Físicas	CFI-Fis	5
Ciências da Educação	CED	4
Humanística	HUM	4
Ciências Sociais — História	CS-His	3
Total		180

7 — Plano de estudos:

Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares — Almada

Grau: Licenciado

Matemática

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Lógica e Fundamentos	MAT	Semestral	170	TP: 60	7	
Informática e Programação I	COM-Pro	Semestral	130	TP: 45; PL: 30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	MAT	Semestral	160	T: 36; TP: 36	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	MAT	Semestral	200	TP: 90	8	
Antropossociologia Evolutiva	CS	Semestral	90	T: 40; TC: 40	3	

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Elementos de Física	CFI-Fis	Semestral	150	TP: 50	5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	MAT	Semestral	200	TP: 90	8	
Análise Matemática II	MAT	Semestral	160	T: 36; TP: 36	6	
Dinâmicas do Mundo Contemporâneo e Evolução do Espaço Português	HUM	Semestral	60	T: 40	2	
Informática e Programação II	COM-Pro	Semestral	100	TP: 45; PL: 30	4	
Matemática Finita	MAT	Semestral	120	TP: 50	5	

3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica do Ponto	ENG-Mec	Semestral	135	TP: 60	5	
Análise Matemática III	MAT	Semestral	160	T: 36; TP: 36	6	
Análise Numérica	MAT	Semestral	140	TP: 75	6	
Probabilidades e Estatística I	MAT	Semestral	130	TP: 60	5	
Tópicos de Geometria	MAT	Semestral	160	TP: 80	6	
Economia, Economia Social e Cooperativismo	CS	Semestral	60	T: 40	2	

4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Racional	ENG-Mec	Semestral	150	TP: 75	6	
Probabilidades e Estatística II	MAT	Semestral	180	TP: 75	7	
Estruturas Algébricas	MAT	Semestral	160	TP: 75	6	
História do Pensamento Matemático	CS-His	Semestral	70	T: 30; PL: 20	3	
Análise Matemática IV	MAT	Semestral	200	TP: 90	8	

5.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Topologia	MAT	Semestral	160	TP: 75	6	
Optimização Linear	MAT	Semestral	150	TP: 60	6	
Análise de Dados	MAT	Semestral	150	TP: 40; PL: 20	6	
Epistemologia e Sistema das Ciências	CS	Semestral	60	T: 40	2	
Teoria dos Números	MAT	Semestral	150	TP: 60	6	
Programação Matemática	MAT	Semestral	100	TP: 50	4	

6.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Processos Estocásticos	MAT	Semestral	160	TP: 75	6	
Optimização Não Linear	MAT	Semestral	150	TP: 60	6	
Análise Complexa	MAT	Semestral	160	TP: 75	6	
A Humanidade e o Futuro: Paradigmas Ecológico, Ético e Poiético e Direitos do Homem	HUM	Semestral	60	T: 30	2	
Introdução à Análise Funcional	MAT	Semestral	150	TP: 60	6	
Psicologia da Aprendizagem	CED	Semestral	110	T: 50	4	

Despacho n.º 12593/2008

A requerimento da UNIVERSITAS — Cooperativa de Ensino Superior e Investigação, C. R. L., entidade instituidora do Instituto Superior de Educação e Ciências, reconhecido, ao abrigo do disposto no Estatuto do Ensino Superior Particular e Cooperativo (Decreto-Lei n.º 271/89, de 19 de Agosto), pela Portaria n.º 794/91, de 9 de Agosto;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos dos artigos 68.º e 71.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Colhido o parecer da comissão de especialistas a que se refere o artigo 70.º do referido Decreto-Lei;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do n.º 1 do artigo 69.º daquele diploma:

Determino:

1 — É autorizado, nos termos do anexo ao presente despacho, o funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre na especialidade de Tecnologias Gráficas no Instituto Superior de Educação e Ciências.

2 — Transmita-se à Direcção-Geral do Ensino Superior, que notificará a entidade instituidora e promoverá a publicação do presente despacho na 2.ª série do *Diário da República*.

25 de Fevereiro de 2008. — O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago.*

ANEXO

1 — Instituição de ensino — Instituto Superior de Educação e Ciências.

2 — Grau — Mestre.

3 — Especialidade — Tecnologias Gráficas.

4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 90.

5 — Duração normal do ciclo de estudos — 3 semestres.

6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

6.1 — Em áreas obrigatórias:

Área científica	Sigla	Créditos
Tecnologias Gráficas	01	47,5
Ciências de Apoio às Artes e à Imagem	02	30,5
Concepção Gráfica/Design Gráfico	03	4
Total		82

6.2 — Em áreas opcionais:

7 — Plano de estudos:

Área científica	Sigla	Créditos
Tecnologias Gráficas Ciências de Apoio às Artes e à Imagem Concepção Gráfica/Design Gráfico	01 02 03	8
Total		8

Instituto Superior de Educação e Ciências

Grau: Mestre

Tecnologias Gráficas

QUADRO N.º 1

1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cor Digital	02	Semestral	165	TP: 45; OT: 2	6,5	
Gestão da Produção Gráfica, Operações e Tecnologia	01	Semestral	170	TP: 45; OT: 2	6,5	
Métodos e Técnicas de Investigação	02	Semestral	130	TP: 30; OT:1	5	
Cultura Visual	03	Semestral	125	TP: 30; OT:1	4	
Liderança e Comportamento Humano nas Organizações	02	Semestral	100	TP: 30; OT:1	4	
Opção	–	Semestral	100	TP: 30; OT:1	4	(*a*)

(*a*) A escolher de entre o elenco a fixar pelo órgão legal e estatutariamente competente da instituição de ensino superior.