

Disciplinas	Duração	T	P	TP	UC	ECTS (*)	Área
Álgebra Computacional	2S	4	0	0	4		M
Estatística Matemática	2S	3	3	0	4		M
Introdução à Simulação	2S	3	3	0	4		M
Física Computacional	2S	2	3	0	3		F
<b>Ramo educacional</b>							
Complementos de Inteligência Artificial	1S	3,5	1	0	4		CC
Compiladores	1S	3,5	1	0	4		CC
Métodos de Apoio à Decisão	1S	3,5	1	0	4		CC
Teoria da Computação	1S	3,5	1	0	4		CC
Engenharia de Software	1S	3,5	1	0	4		CC
Computação Gráfica	1S	3,5	1	0	4		CC
Linguagens Declarativas	1S	3,5	1	0	4		CC
Sistemas de Operação II	1S	0	0	6	4		CC
Teoria Algébrica dos Autómatos	1S	4	0	0	4		M
Teoria de Grafos	1S	4	0	0	4		M
Análise Aplicada	1S	3	3	0	4		M
Análise e Processamento Digital do Sinal	1S	3	3	0	4		M
Sistemas e Controlo Linear	1S	3	3	0	4		M
Complexidade	2S	3,5	1	0	4		CC
Bases de Dados II	2S	0	0	6	4		CC
Análise Linear	2S	3	3	0	4		M
Estatística Matemática	2S	3	3	0	4		M
Introdução à Simulação	2S	3	3	0	4		M
Introdução à Computação em Física	2S	2	3	0	3		F
Física Computacional	2S	2	3	0	3		F

(\*) Unidades ECTS usadas para os efeitos de equivalência ao abrigo de programas de intercâmbio ERASMUS.

*Nota.* — A inscrição em Estágio/Projecto (do ramo científico) só poderá ser feita por alunos que tenham já obtido aprovação num número de 80 unidades de crédito com, pelo menos, 48 na área de Ciência de Computadores.

13 de Junho de 2005. — O Chefe de Divisão, *António Pereira Bastos*.

**Aviso n.º 6475/2005 (2.ª série).** — Nos termos do disposto nos n.ºs 2 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, e 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, seguidamente se indica o elenco das disciplinas, com indicação das unidades de crédito, que integrarão o curso de licenciatura em Física para o ano lectivo 2005-2006, da Faculdade de Ciências desta Universidade, aprovado por despacho reitoral de 7 de Junho 2005:

Disciplinas	Duração	T	P	TP	UC	ECTS (*)	Área
<b>1.º ano</b>							
Cálculo Infinitesimal I	1S	3	2	0	4	7	M
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1S	3	2	0	4	6	M
Física I	1S	3	0	1,5	4	7	F
Fundamentos de Química I	1S	3	0	2	4,5	6	Q
Laboratório de Química I	1S	0	3	0	1	2	Q
Laboratório de Física I	1S	0	2	1	1,5	2	F
Cálculo Infinitesimal II	2S	3	2	0	4	7	M
Cálculo Automático	2S	3	3	0	4	7	M
Física II	2S	3	0	1,5	4	7	F
Fundamentos de Química II	2S	3	0	2	4,5	7	Q
Laboratório de Física II	2S	0	2	1	1,5	2	F
<b>2.º ano</b>							
Análise Infinitesimal I	1S	3	2	0	4	7	M
Ondas e Meios Contínuos	1S	3	0	1,5	4	7	F
Electrónica e Instrumentação	1S	2	0	1,5	3	6	F
Electromagnetismo I	1S	3	0	1,5	4	7	F
Laboratório de Física III	1S	0	4	0	1,5	3	F
Análise Infinitesimal II	2S	3	2	0	4	7	M
Fundamentos de Óptica	2S	3	0	1,5	4	7	F
Electromagnetismo II	2S	2	0	1,5	3	6	F
Termodinâmica e Física Estatística	2S	3	0	1,5	4	7	F
Laboratório de Física IV	2S	0	4	0	1,5	3	F
<b>3.º ano</b>							
<b>Ramo Científico</b>							
Dinâmica dos Flúidos	1S	2	0	1,5	3	5	F
Mecânica Quântica I	1S	3	0	2	4,5	8	F
Física Estatística	1S	3	0	1,5	4	7	F
Física do Estado Sólido I	1S	3	0	1,5	4	7	F
Laboratório de Física V	1S	0	4	0	1,5	3	F
Física Computacional	2S	2	3	0	3	6	F
Física do Estado Sólido II	2S	2	0	1,5	3	5	F

Disciplinas	Duração	T	P	TP	UC	ECTS (*)	Área
Mecânica Avançada	2S	3	0	1,5	4	6	F
Mecânica Quântica II	2S	3	0	2	4,5	7	F
Relatividade	2S	2	0	1,5	3	6	F
<b>Ramo Educacional</b>							
Introdução à Física Moderna I	1S	3	0	1,5	4	9	F
Laboratório de Física V	1S	0	4	0	1,5	3	F
Laboratório de Química II (QO)	1S	0	2,5	0	1	2	Q
Opção	1S					8	Q
Química Orgânica	1S	3	0	1	3,5	7	Q
História e Filosofia da Ciência	2S	2	0	1,5	3	6	CE
Introdução à Física Moderna II	2S	3	0	1,5	4	9	F
Laboratório de Química III	2S	0	2,5	0	1	2	Q
Química Analítica	2S	3	0	1	3,5	8	Q
Tecnologia Educativa	2S	2	3	0	3	6	CE
<b>Opções</b>							
Bioquímica	1S	2	0	1	2,5		Q
Química Inorgânica I	1S	3	0	1	3,5		Q
<b>Ramo de Gravitação, Cosmologia e Altas Energias</b>							
Mecânica Quântica I	1S	3	0	2	4,5	8	F
Física Estatística	1S	3	0	1,5	4	7	F
Dinâmica dos Flúidos	1S	2	0	1,5	3	6	F
Métodos Matemáticos da Física	1S	2	0	1,5	3	8	F
Laboratório de Física V	1S	0	4	0	1,5	3	F
Mecânica Quântica II	2S	3	0	2	4,5	8	F
Mecânica Avançada	2S	3	0	1,5	4	7	F
Física Computacional	2S	2	3	0	3	6	F
Relatividade	2S	2	0	1,5	3	7	F
<b>4.º ano</b>							
<b>Ramo Científico</b>							
Projecto	A				8	20	F
Física do Núcleo e Partículas	1S	3	0	1,5	4	8	F
Métodos Matemáticos da Física	1S	2	0	1,5	3	8	F
Opção	1S					8	M/F/Q
Opção	2S					8	M/F/Q
Opção	2S					8	M/F/Q
<b>Opções</b>							
Ciências da Terra e do Espaço	1S	2	0	1,5	3		F
Electrónica Quântica e Lasers	1S	3	0	1,5	4		F
Geofísica	1S	2	0	1,5	3		F
Mecânica Quântica Avançada	1S	2	0	2	3,5		F
Cosmologia Física	2S	3	0	1,5	4		F
Superfluidez e Supercondutividade	2S	2	0	1,5	3		F
Transições de Fase	2S	3	0	1,5	4		F
<b>Ramo Educacional</b>							
Projecto	A				8	15	F/CE
Ciências da Terra e do Espaço	1S	2	0	1,5	3	7	F
Didáctica da Física I	1S	2	4	0	3,5	8	CE
Didáctica da Química I	1S	2	4	0	3,5	8	CE
Didáctica da Física II	2S	2	4	0	3,5	8	CE
Didáctica da Química II	2S	2	4	0	3,5	8	CE
Psicologia do Desenvolvimento dos Adolescentes	2S	2	2	0	3	6	CE
<b>Ramo de Gravitação, Cosmologia e Altas Energias</b>							
Física do Núcleo e Partículas	1S	3	0	1,5	4	8	F
Relatividade Geral Avançada	1S	3	0	1,5	4	10	F
Teoria Quântica de Campo	2S	3	0	1,5	4	10	F
Cosmologia Física	2S	3	0	1,5	4	8	F
Projecto	A				8	24	F
<b>5.º ano</b>							
<b>Ramo Educacional</b>							
Estágio Pedagógico	A					60	

(\*) Unidades ECTS usadas para efeitos de equivalência ao abrigo de programas de intercâmbio ERASMUS.

Nota. — Neste ano lectivo, o ramo de Gravitação, Cosmologia e Altas Energias apenas entra em vigor no 3.º ano.

13 de Junho de 2005. — O Chefe de Divisão, *António Pereira Bastos*.