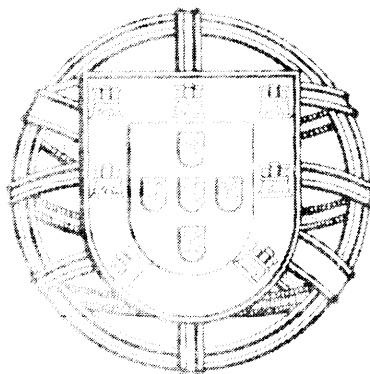




II
S É R I E

DIÁRIO DA REPÚBLICA

2.º SUPLEMENTO

SUMÁRIO

**Ministérios das Finanças
e das Obras Públicas, Transportes
e Comunicações**

Despacho conjunto 8950-(71)

Ministério da Agricultura

Instituto dos Mercados Agrícolas e Indústria Agro-
-Alimentar 8950-(71)

**Ministério das Obras Públicas,
Transportes e Comunicações**

Gabinete do Ministro 8950-(73)

**Ministério do Emprego
e da Segurança Social**

Secretaria-Geral do Ministério 8950-(75)

Região Autónoma da Madeira

Secretaria Regional de Educação	8950-(76)
Universidade de Lisboa	8950-(80)
Universidade do Minho	8950-(81)
Universidade Nova de Lisboa	8950-(87)
Instituto Superior Técnico, da Universidade Técnica de Lisboa	8950-(89)

Câmara Municipal da Amadora	8950-(132)
Câmara Municipal de Castelo de Vide	8950-(132)
Câmara Municipal de Loulé	8950-(133)
Câmara Municipal de Nisa	8950-(135)
Câmara Municipal de Terras do Bouro	8950-(135)
Junta de Freguesia de Zambujeira do Mar	8950-(135)
Junta de Freguesia de Santa Catarina	8950-(136)

Antero de Qu

Antero de Quental — o romântico iluminista. A veemência do verbo e a força do ideal político no sonho do poeta açoriano. Uma vida de filsofo, e poeta, ensaísta e político, em que se identifica a mais famosa geração portuguesa do século XIX — a "geração de 70".

Camilo Castelo Branco — romântico sentimental. Um cunho para sempre impresso na riqueza da nossa língua pela pena do mais romanesco de todos os românticos — nas palavras de Ramalho Ortigão. O retratista incomparável da sociedade do seu tempo, o verdadeiro herói romântico na vida atribulada que foi a sua.

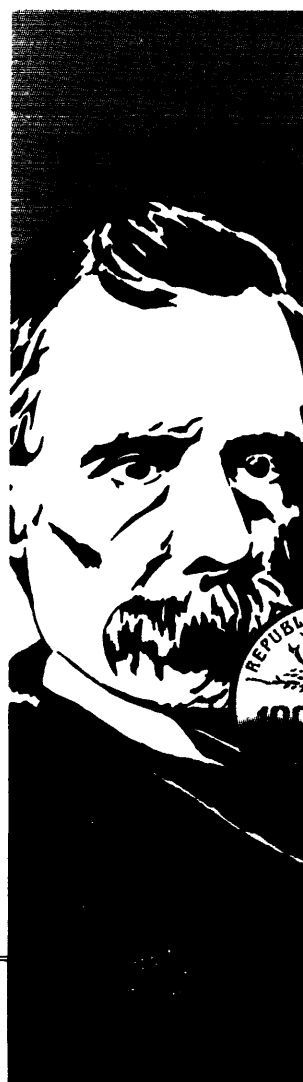


Autor: Esc. Irene Vilar
Diâmetro real: 33 mm



Castelo Branco

Dois genios, as duas faces do Romantismo português. São estas as razões da suprema homenagem a dois vultos maiores da nossa cultura pela cunhagem de duas moedas comemorativas dos centenários da morte de Camilo Castelo Branco e Antero de Quental. Coleccionar estas moedas é também contribuir para a promoção dos grandes valores históricos e culturais da Nação portuguesa.



Autor: Esc. Irene Vilar
Diâmetro real: 33 mm



IMPRESA NACIONAL - CASA DA MOEDA, EP
Departamento de Moeda e Valores Metálicos
Av. António José de Almeida
1000 LISBOA

MINISTÉRIOS DAS FINANÇAS E DAS OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

Despacho conjunto. — Ao abrigo do n.º 6 da base XVIII e do n.º 7 da base XIX, anexas ao Dec.-Lei 315/91, de 20-8, a primeira na redacção que lhe foi dada pelo Dec.-Lei 193/92, de 8-9, são aprovadas as taxas de portagem para os sublanços Marateca/Vendas Novas, Vendas Novas/Montemor Oeste e Montemor Oeste/Montemor Este da Auto-estrada Marateca/Elvas (A6), conforme o quadro seguinte, para vigorarem a partir da data de abertura ao tráfego:

Sublanços	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Marateca-Vendas Novas	260\$00	450\$00	580\$00	650\$00
Vendas Novas-Montemor Oeste	220\$00	390\$00	500\$00	550\$00
Montemor Oeste-Montemor Este	70\$00	110\$00	150\$00	160\$00

29-6-95. — Pelo Ministro das Finanças, *(Assinatura ilegível)*. — Pelo Ministro das Obras Públicas, Transportes e Comunicações, o Secretário de Estado das Obras Públicas, *Álvaro Severano da Silva Magalhães*.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

Instituto dos Mercados Agrícolas e Indústria Agro-Alimentar

POSEIMA

Regime de Abastecimento Específico dos Açores e Madeira

(Comunicação de acordo com o art. 5.º, n.º 4 do Reg. (CEE) 1696 da Comissão, de 30-7-92)

Sectores/produtos	Estimativa de abastecimento (*) (quilogramas)	Saldo disponível (**) (quilogramas)	Saldo disponível (**) (quilogramas)
		30-4-95	31-5-95
Região Autónoma dos Açores			
Cereais:			
Trigo duro	(b) 500 000	—	—
Trigo mole panificável	34 000 000	11 876 560	5 540 272
Cevada	(b) 36 000 000	—	—
Milho	(b) 78 000 000	14 000 000	—
Malte	1 000 000	344 156	244 156
Trigo forrageiro	(b) 500 000	6 883	6 883
Arroz	2 500 000	1 534 025	1 418 795
Açúcar	6 000 000	6 000 000	6 000 000
Carne de aves de capoeira e ovos:			
Ovos	(a) 100 000	(a) 55 000	(a) 55 000
Pintos	(a) 20 000	(a) 14 825	(a) 14 825

(*) De acordo com os regulamentos comunitários por sectores.

(**) As quantidades disponíveis estão sujeitas a possíveis correcções.

(a) Quantidade expressa em unidades.

(b) Tendo em conta a proposta de alteração do balanço que se encontra em Bruxelas.

Sectores/produtos	Estimativa de abastecimento (*)	Saldo disponível (**) (unidades)	Saldo disponível (**) (unidades)
		30-4-95	31-5-95
Carne de bovino:			
Animais vivos:			
Reprodutores de raça pura	1 150	169	76
Carne de ovino e caprino:			
Reprodutores de raça pura:			
Ovinos:			
Fêmeas	(a) 2 500	2 500	2 500
Machos	(a) 100	100	100

Sectores/produtos	Estimativa de abastecimento (*)	Saldo disponível (**) (unidades)	Saldo disponível (**) (unidades)
		30-4-95	31-5-95
Carne de suíno:			
Reprodutores de raça pura:			
Fêmeas	400	—	—
Machos	100	—	—

(*) De acordo com os regulamentos comunitários por sectores.

(**) As quantidades disponíveis estão sujeitas a possíveis correcções.

(a) Art. 1.º do Reg. (CEE) 510/93, fornecimento ano civil.

23-6-95. — O Presidente, José Armindo Isidoro Cabrita.

Sectores/produtos	Estimativa de abastecimento (*) (quilogramas)	Saldo disponível (**) (quilogramas)	Saldo disponível (**) (quilogramas)
		30-4-95	31-5-95
Região Autónoma da Madeira			
Cereais:			
Trigo duro	7 000 000	5 800 000	5 800 000
Trigo forrageiro	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Trigo mole panificável	23 000 000	9 018 730	9 018 730
Cevada	6 928 000	5 684 620	5 666 620
Milho	35 000 000	11 772 600	9 272 600
Malte	2 272 000	826 570	628 488
Arroz	5 000 000	2 597 250	2 326 450
Lúpulo	10 000	10 000	10 000
Açúcar	10 000 000	4 425 590	3 919 070
Matérias gordas:			
Óleos vegetais	3 000 000	1 604 018	1 476 742
Azeite virgem	100 000	88 704	84 312
Azeite (outro)	650 000	439 131	369 101
Batata de semente	1 500 000	208 050	208 050
Carne de aves de capoeira e ovos:			
Ovos	(a) 160 000	(a) 160 000	(a) 160 000
Pintos	(a) 360 000	(a) 347 350	(a) 341 025
Carne de bovino:			
Congelada	2 500 000	762 428	428 737
Refrigerada	3 000 000	848 775	602 395
Animais vivos:			
Reprodutores de raça pura	(a) 200	(a) 1	(a) 1
Para engorda	(a) 2 000	(a) 868	(a) 828
Carne de ovino e caprino:			
Reprodutores de raça pura:			
Ovinos:			
Fêmeas	(b) 150	(b) 150	(b) 150
Machos	(b) 15	(b) 15	(b) 15
Caprinos:			
Fêmeas	(b) 50	(b) 50	(b) 50
Machos	(b) 5	(b) 5	(b) 5
Carne de suíno:			
Carne	(1) 1 000 000	395 825	312 624
Animais vivos:			
Reprodutores de raça pura:			
Fêmeas	(a) 1 600	(a) 1 200	(a) 1 200
Machos	(a) 120	(a) 40	(a) 40

Sectores/produtos	Estimativa de abastecimento (*) (quilogramas)	Saldo disponível (**) (quilogramas)	Saldo disponível (**) (quilogramas)
		30-4-95	31-5-95
Produtores lácteos:			
Leite/natas	12 000 000	3 238 144	1 645 053
Leite desnatado em pó	800 000	429 782	435 777
Leite inteiro em pó	700 000	316 770	308 126
Manteiga	1 200 000	542 742	507 893
Queijo	(2) 1 200 000	224 360	203 822
Produtos transformados:			
Ananás	300 000	118 211	92 235
Cerejas	60 000	60 000	60 000
Citrinos	40 000	40 000	19 906
Pêras	80 000	80 000	78 800
Pêssegos	300 000	30 766	—
Misturas	50 000	28 167	28 167
Outras	30 000	30 000	30 000

(*) De acordo com os requisitos comunitários por sectores.

(**) As quantidades disponíveis estão sujeitas a possíveis correcções.

(a) Quantidade expressa em unidades.

(b) Quantidade expressa em unidades, art.º 1 do Reg. (CEE) 510/93, fornecimento ano civil.

(1) Conforme Reg. (CE) 2970/94.

(2) Conforme Reg. (CE) 799/95.

23-6-95. — O Presidente, *José Armindo Isidoro Cabrita*.

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

GABINETE DO MINISTRO

Desp. MOPTC 20-XII/95. — Por deliberação da Comissão Permanente da Organização Europeia para a Segurança da Navegação Aérea (EURO-CONTROL), alargada aos representantes dos Estados não membros desta organização que participam no Sistema de Taxas de Rota, foram aprovadas as novas tarifas transatlânticas a vigorar a partir de 1-7-95, resultantes da alteração de determinadas distâncias transatlânticas nos espaços aéreos sob a responsabilidade do Reino Unido e Países Baixos.

Assim, ao abrigo do disposto no n.º 2 do art. 5.º do Dec.-Lei 461/88, de 14-12, com a redacção dada pelo Dec.-Lei 118/90, de 6-4, determina-se o seguinte:

1 — O anexo I ao Desp. MOPTC 13-XII/95, de 30-5, é substituído pelo anexo I ao presente despacho.

2 — O presente despacho produz efeitos a partir do dia 1-7-95.

30-6-95. — Pelo Ministro das Obras Públicas, Transportes e Comunicações, o Secretário de Estado dos Transportes, *Jorge Manuel Mendes Antas*.

ANEXO I

Aeródromos de partida (ou de primeiro destino) situados	Aeródromos de primeiro destino (ou de partida)	ECU
Zona I		
Entre 14° W e 110° W e a Norte de 55° N (excepto a Islândia)	Frankfurt	1 178,73
	Kopenhavn	535,30
	London	751,33
	Paris	1 014,39
	Preswick	393,37
Zona II		
Entre 40° W e 110° W e 28° N e 55° N	Abidjan	184,93
	Amman	1 703,18
	Amsterdam	872,14
	Athinai	1 187,22
	Bale-Mulhouse	938,99
	Banjul	179,21
	Barcelona	758,86
	Belfast	179,10
	Berlin	1 017,70
	Birmingham	430,04
	Bordeaux	544,37
	Bristol	434,22
	Bruxelles	858,42
	Bucuresti	1 623,16
	Budapest	1 422,81
	Cairo	1 170,26
	Cardiff	311,37
	Casablanca	397,71
	Dakar	179,07

Aeródromos de partida (ou de primeiro destino) situados	Aeródromos de primeiro destino (ou de partida)	ECU
Entre 40° W e 110° W e 28° N e 55° N	Dublin	146,87
	Düsseldorf	1 024,17
	East Midlands	473,54
	Frankfurt	1 112,39
	Geneva	938,71
	Glasgow	257,47
	Hamburg	1 025,59
	Helsinki	536,45
	Istanbul/Atatürk	1 680,15
	Jeddah	1 178,35
	Johannesburg, Jan Smuts	179,50
	Kiev	949,32
	Kobenhavn	711,80
	Köln-Bonn	998,78
	Lagos	180,07
	Las Palmas, Gran Canárias	539,92
	Leeds and Bradford	423,70
	Lille	670,13
	Lisboa	434,74
	London	515,68
	Luxembourg	880,75
	Lyon	813,49
	Maastricht	815,39
	Madrid	569,06
	Málaga	666,34
	Manchester	391,57
	Manston	582,12
	Marseille	956,92
	Milano	1 044,63
	Monrovia	179,21
	Moskva	504,73
	München	1 314,10
	Nantes	477,43
	Napoli-Capodichino	1 049,02
	Newcastle	405,96
	Nice	1 043,27
	Oostende	650,66
	Oslo	490,32
	Paris	748,45
	Ponta Delgada, Açores	185,93
	Porto	309,87
	Praha	1 323,17
	Prestwick	257,47
	Riyadh	1 546,65
	Roma	1 179,22
	Sal I., Cabo Verde	179,07
	Santa Maria, Açores	198,92
	Santiago, Espanha	263,23
	Shannon	106,21
	Sofia	1 504,66
	Stockholm	430,75
	Stuttgart	1 049,87
	Tel-Aviv	1 524,90
	Tenerife	498,71
	Timisoara/Giarmata	1 623,16
	Torino	1 041,93
	Toulouse-Blagnac	696,09
	Warszawa	861,62
	Wien	1 520,33
	Zürich	1 095,93
Zona III		
A oeste de 110° W e entre 28° N e 55° N	Amsterdam	842,89
	Düsseldorf	939,71
	Frankfurt	1 154,12
	Geneva	1 197,53
	Glasgow	351,19
	Kobenhavn	613,94
	London	707,94
	Luxembourg	1 046,14
	Madrid	428,17
	Manchester	558,73
	Milano	1 027,24
	München	1 407,48
	Paris	844,13
	Prestwick	351,19
	Roma	1 027,24
	Shannon	101,18
	Zürich	1 272,50

Aeródromos de partida (ou de primeiro destino) situados	Aeródromos de primeiro destino (ou de partida)	ECU
Zona IV		
A oeste de 40° W e entre 20° N e 28° N (incluindo o México)	Amsterdam	891,16
	Barcelona	910,98
	Berlin	933,03
	Bruxelles	774,04
	Düsseldorf	999,96
	Frankfurt	1 044,24
	Hamburg	939,00
	Helsinki	532,11
	Köln-Bonn	945,35
	Las Palmas, Gran Canária	634,20
	Lisboa	508,57
	London	622,27
	Madrid	628,93
	Manchester	381,19
	Milano	966,80
	München	1 204,99
	Paris	710,96
	Praha	1 196,13
	Roma	1 126,11
	Sal I., Cabo Verde	116,95
	Santa Maria, Açores	200,06
	Santiago, España	486,88
	Shannon	207,79
	Wien	1 399,81
	Zürich	1 028,01
Zona V		
A oeste de 40° W e entre o Equador e 20° N	Amsterdam	1 097,68
	Barcelona	944,22
	Bordeaux	785,02
	Bruxelles	888,50
	Düsseldorf	1 080,05
	Frankfurt	1 157,88
	Glasgow	410,08
	Hamburg	1 067,79
	Helsinki	936,43
	Köln-Bonn	1 122,67
	Las Palmas, Gran Canária	648,15
	Lisboa	603,34
	London	870,22
	Lyon	1 048,37
	Madrid	766,73
	Manchester	602,96
	Marseille	1 191,68
	Milano	1 161,26
	München	1 266,59
	Nantes	755,23
	Paris	902,83
	Porto	586,82
	Porto Santo, Madeira	388,51
	Prestwick	446,89
	Roma	1 305,55
	Santa Maria, Açores	261,75
	Santiago, España	590,89
	Shannon	328,64
	Tenerife	643,13
	Toulouse-Blagnac	1 015,45
	Wien	1 285,79
	Zürich	1 247,78

MINISTÉRIO DO EMPREGO E DA SEGURANÇA SOCIAL

Secretaria-Geral

Aprovada por despacho de 11-1-95 do Ministro do Emprego e da Segurança Social, publica-se a lista de transição do funcionário abaixo indicado para o quadro constante do anexo I da Port. 617/93, de 30-6, efectuada ao abrigo do art. 19.º do Dec.-Lei 209/93, de 16-6:

Nome	Situação actual					Situação resultante da transição				
	Quadro de origem	Carreira	Categoria	Escalão	Índice	Carreira	Categoria	Escalão	Índice	Observações
Maria Adelaide dos Anjos de Figueiredo Marques Domingos	Secretaria-Geral	Administrativa	Segundo-oficial	5	240	Administrativa	Segundo-oficial	5	240	—

(Visto, TC, 23-6-95. São devidos emolumentos.)

28-6-95. — A Secretária-Geral, *Maria Isabel Ivens Fernandes*.

REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA

GOVERNO REGIONAL

Secretaria Regional de Educação

Aviso. — Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.º, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores não efectivos da escola abaixo indicada:

Esc. Sec. de Jaime Moniz (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Maria Odília Rodrigues Camacho	1.º	1 729	27-3-95
Ana Paula Sousa Batista	1.º	1 730	27-3-95
João Evangelista Freitas Nunes	1.º	1 732	27-3-95
Elisabete Faria da Silva Chaves	4.º A	1 738	4-4-95
António José Dias dos Santos	4.º A	1 739	4-4-95
César Esmeraldo Fernandes	4.º A	1 740	27-3-95
Idalina Maria F. Ferreira de Sousa	4.º A	1 787	30-3-95
José Luís Sousa Mendes Coelho	5.º	1 742	4-4-95
José Manuel Gouveia Franco	5.º	1 789	10-4-95
João Henrique Nóbrega Gonçalves	7.º	1 741	27-3-95
Maria da Fonte Coelho Caldeira	8.º A	1 748	4-4-95
Helena Paula F. Santos Borges	8.º A	1 749	4-4-95
José Inácio Rodrigues de Freitas	8.º A	1 754	27-3-95
Élia Maria Andrade	8.º B	1 755	4-4-95
Anabela Batágia Santos Rodrigues	8.º B	1 757	4-4-95
Enaltina Maria Bettencourt V. Nóbrega	9.º	1 758	27-3-95
Teresa Maria Teixeira Quintal	9.º	1 759	4-4-95
Helena Paula Baeta da Silva	9.º	1 764	27-3-95
Patrícia Maria Monteiro C. C. Nogueira	9.º	1 766	27-3-95
Maria Emília Ponte Lira Telo Filipe	9.º	1 765	4-4-95
Ana Fátima P. Nóbrega Sobrinho	9.º	1 767	4-4-95
Vanda Maria Sousa M. Bastos Martins	10.º B	1 768	4-4-95
Maria Elisabete Olim Abreu	10.º B	1 769	27-3-95
Maria Manuela A. Mendes Pereira	10.º B	1 770	27-3-95
Nélio Ferraz Gomes Jardim	11.º A	1 771	27-3-95
Nivalda Gouveia Freitas Pereira	11.º B	1 772	27-3-95
António Carlos Santos Freitas	11.º B	1 775	27-3-95
António Jorge Torres Cunha	EF	1 780	27-3-95
Hélder Rodrigues Pontes Cardoso	EF	1 784	4-4-95
Jorge Eduardo N. Rosa F. Pinheiro	EF	1 785	4-4-95
Paulo Miguel Andrade Ferreira	EF	1 786	4-4-95
Oscar Castro Gonçalves Brito	Informática	1 744	4-4-95
Maurílio Rodolfo Rodrigues Ferreira	Informática	1 745	27-3-95
Ana Cristina C. Assis Pinto Teixeira	Informática	1 746	4-4-95
Manuel Ângelo Alves Lopes	Informática	1 747	27-3-95
Marco Rafael Vieira Rodrigues	Informática	2 410	17-5-95
Regina Figueira da Silva	Informática	2 411	8-5-95
Paulo José de Freitas Correia	Informática	2 412	8-5-95
Gonçalo Nuno Almeida P. da Silva	Informática	2 413	8-5-95
Manuel Carlos Abreu Luzirão	Informática	2 592	5-5-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.º, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores estagiários do Ramo Educacional da licenciatura em Ensino da Matemática da escola abaixo indicada:

Esc. Sec. de Jaime Moniz (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Cristina Maria Andrade Rodrigues	1.º	1 731	27-3-95
Nita Pontes de Vasconcelos	1.º	1 733	27-3-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.º, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores estagiários do Ramo Educacional da licenciatura em Ensino da Física-Química da escola a seguir indicada:

Esc. Sec. de Jaime Moniz (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Geralda Brites Figueira Afonso	4.º A	1 734	27-3-95
Maria Cândida R. B. Rodrigues	4.º A	1 735	27-3-95
Celina Isabel Freitas Sousa	4.º A	1 736	27-3-95
José Feliz Quintal Pereira	4.º A	1 737	27-3-95

Homologado, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, o contrato referente ao ano escolar de 1994-1995, do professor estagiário do Ramo Educacional da licenciatura em Línguas e Literaturas Clássicas da escola abaixo indicada:

Esc. Sec. de Jaime Moniz (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Jorge Rodrigues Mendes	8.º A	1 750	27-3-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores estagiários do Ramo Educacional da licenciatura em Línguas e Literaturas Modernas da escola a seguir indicada:

Esc. Sec. de Jaime Moniz (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Teresa Margarida R. Santos Sousa	8.º A	1 751	4-4-95
Marcos Vítor Ferreira Rodrigues	8.º A	1 752	4-4-95
Teresa Maria da Silva Sardinha	8.º A	1 753	4-4-95
Linda Maria Figueira Rodrigues	8.º B	1 756	4-4-95
Ângela Maria Jardim Farinha	9.º	1 760	4-4-95
Bertina Maria Rodrigues Ferreira	9.º	1 761	4-4-95
Felisbela Gonçalves Rocha Sousa	9.º	1 762	4-4-95
Maria Élia G. Abreu Gonçalves	9.º	1 763	4-4-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores estagiários do Ramo Educacional da licenciatura em Ensino da Biologia da escola abaixo indicada:

Esc. Sec. de Jaime Moniz (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Maria Lucilina Gonçalves	11.º B	1 774	27-3-95
Maria da Paz de Oliveira e Sousa	11.º B	1 776	27-3-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores estagiários do Ramo Educacional da licenciatura em Educação Física e Desporto da escola a seguir indicada:

Esc. Sec. de Jaime Moniz (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Jorge Maria Abreu Carvalho	EF	1 743	27-3-95
Ivone de Lurdes Rodrigues	EF	1 782	27-3-95
João Alberto Camacho de Freitas	EF	1 783	27-3-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores não efectivos da escola abaixo indicada:

Esc. Sec. de Francisco Franco (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Alberto Miguel Gaspar Rodrigues	2.º B	2 066	22-3-95
Tomás Manuel Silva Ferreira Nunes	4.º A	1 239	21-3-95
João de Sousa Figueira Chaves	4.º A	1 240	15-3-95
Teresa Maria Mota Neves	4.º A	2 125	9-3-95
Maria Solanja R. Vasconcelos	4.º B	1 527	6-4-95
Maria Mercedes A. Pontes Abreu	4.º B	2 418	8-5-95
Manuel Rodrigues da Silva	5.º	1 530	9-3-95
Lisete Diegues Cerqueira	5.º	1 531	31-3-95
Susana Maria Costa Gouveia	5.º	1 532	10-4-95
Roberto Bruno Meijer Loja	7.º	1 241	16-3-95
Paulo André Ponte Nóbrega Silva	7.º	2 323	30-3-95
Bernardo Guido de Vasconcelos	8.º A	1 244	15-3-95

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Ana Maria de Sousa Pinto	8.º A	2 186	22-3-95
Conception Olinda Abreu Rodrigues	9.º	1 538	31-3-95
Sónia Maria Gomes Santos	9.º	1 539	14-3-95
Marisa Glória A. Medeiros Guedes	9.º	1 560	31-3-95
Paula Cristina Abreu Bettencourt	10.º B	1 541	10-4-95
Isabel Maria Martins C. Figueira Silva	EF	1 548	31-3-95
Duarte Miguel Pereira de Freitas	EF	1 549	10-4-95
António Manuel B. Cascão Craveiro	EF	1 550	14-3-95
Jorge Manuel Ferraz Camacho	EF	1 551	14-3-95
Gonçalo Nuno Santa Clara P. Sousa	EF	1 554	14-3-95
Ricardo Nuno Abreu Nunes	EF	1 556	9-3-95
José Fernando Rodrigues Alves	EF	1 557	14-3-95
Nélson Cândido Andrade Caldeira	EF	1 559	14-3-95
José Manuel Azinhais Abreu Santos	Informática	1 792	14-3-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores estagiários do Ramo Educacional da licenciatura em Línguas e Literaturas Modernas da escola abaixo indicada:

Esc. Sec. de Francisco Franco (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Helena Maria Rodrigues G. dos Santos	8.º A	1 242	15-3-95
Manuel Alcindo Correia Agrião	8.º A	1 245	7-4-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores estagiários do Ramo Educacional da licenciatura em Ensino da Biologia da escola a seguir indicada:

Esc. Sec. de Francisco Franco (Funchal)

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Lucília Maria Gouveia Serralha	11.º B	1 247	15-3-95
Isabel Maria Rodrigues de Abreu	11.º B	1 248	15-3-95
Noélia Maria Pestana Freitas Ramos	11.º B	1 249	15-3-95

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores não efectivos das escolas abaixo indicadas:

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
------	-------	-------------------	---------------------

Esc. Bás. e Sec. de Gonçalves Zarco (Funchal)

Rui Jeremias Sardinha do Vale	Informática	2 703	17-5-95
-------------------------------------	-------------	-------	---------

Esc. Bás. e Sec. de Bartolomeu Perestrelo (Funchal)

Ana Isabel Xavier Correia	4.º Prep.	2 287	20-4-95
Maria Elisabete Pereira de Gouveia	4.º Prep.	2 288	20-4-95

Esc. Prep. e Sec. do Estreito de Câmara de Lobos (Câmara de Lobos)

Jacqueline Nunes Olim	4.º Prep.	1 582	5-4-95
Marco António Mata Ribeiro	4.º Prep.	1 583	5-4-95
Maria Alda Araújo Freitas	4.º Prep.	1 584	5-4-95
Renata Maria Gonçalves B. Freitas	EM	1 597	5-4-95
Carlos Miguel Ferreira dos Santos	5.º Sec.	1 259	10-4-95
Ana Margarida Nascimento Ferraz	5.º Sec.	1 915	7-4-95
Susana Maria Ferreira Abreu Nunes	6.º Sec.	2 396	17-4-95
João Carlos Justino M. Gouveia	8.º A	1 571	10-4-95
Fátima Margarida N. S. F. M. Costa	8.º B	1 572	5-4-95
Maria Adriana N. Sousa Barradas	8.º B	1 573	5-4-95
Lígia Maria Moreira Agrela Bento	10.º A	1 591	7-4-95
Ricardo Gonçalo R. Pinto Correia	11.º A	1 588	5-4-95
Maria Goreti Gonçalves F. Martins	11.º B	1 589	10-4-95
Ana Luísa Barros Fernandes	11.º B	1 590	5-4-95
Maria Élia Gouveia Neto Ascensão	11.º B	2 289	20-4-95
César João da Costa Borges	EF	2 397	9-5-95

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Esc. Prep. de Santa Cruz (Santa Cruz)			
Isabel Maria Jesus Matos e Rodrigues	1.º Prep.	1 211	7-4-95
Isabel Margarida C. A. Vaz Tomé	1.º Prep.	1 602	10-4-95
Fátima Maria de Freitas Ponte	EVT	1 210	7-4-95
Tolentino Dias de Olim	EVT	1 607	7-4-95
Roberto Carlos Freitas Moniz	EM	1 608	7-4-95
Luís Ricardo N. Pereira de Agrela	EM	1 609	6-4-95
Lino Rebolo de Andrade	1.º Sec.	1 614	17-4-95
Ana Isabel Rodrigues	5.º Sec.	2 696	17-5-95
Énia Maria Nóbrega Santos	7.º Sec.	1 621	6-4-95
Lúfa Maria Nunes Figueira da Silva	8.º A	1 611	10-4-95
Lourdes Goretti Vieira Reis	8.º A	2 590	8-5-95
Maria Anália G. Jesus Antunes	8.º B	1 610	6-4-95
Ana Rita Barreto T. Gonçalves	8.º B	1 617	21-4-95
Teresa Maria Pereira dos Santos	9.º	1 207	7-4-95
Élvio de Nóbrega Leça	9.º	1 616	6-4-95
Lúfa Cristina O. Pestana Reis	Informática	1 878	11-4-95
Esc. Prep. de Machico (Machico)			
Maria Lúfa C. Abreu Paulo Cunha	3.º Prep.	1 627	6-4-95
Ana Paula Mendes dos Santos	3.º Prep.	2 468	8-5-95
António José Gouveia Gomes	1.º Sec.	1 233	7-4-95
Sílvia do Nascimento Ascensão	1.º Sec.	2 469	8-5-95
Teresa Maria Henriques A. de Barros	5.º Sec.	2 467	8-5-95
Ana Lúfa Sousa G. A. Fernandes	8.º B	1 228	7-4-95
Arlindo Quintal Rodrigues	10.º A	1 232	10-5-95
José Xavier Dias	11.º A	1 223	10-5-95
Esc. Bás. e Sec. do Padre Manuel Álvares (Ribeira Brava)			
Sílvia Maria Ferreira Mendonça	5.º Prep.	1 287	10-4-95
Maria Helena Afonso Ramalho	7.º Sec.	1 281	10-4-95
Maria Yaneth de Sousa Torres	7.º Sec.	2 382	24-5-95
Maria do Carmo Rodrigues Nunes	11.º A	2 593	5-5-95
Marcelina Gonçalves Estreito	Informática	2 645	9-5-95
Esc. Bás. e Sec. da Calheta (Calheta)			
João Batista Relva Marcos	EM	1 688	6-4-95
Carlos Duarte Campos Gouveia	TM	2 414	8-5-95
Conceição Felisberta F. F. Ornelas	TM	2 385	24-5-95
João Alcino da Silva	1.º Sec.	2 415	17-5-95
Maria José Ferreira Capelo Santos	8.º B	2 383	24-5-95
João Paulo Jardim da Câmara	12.º A	2 384	2-5-95
Esc. Prep. da Ponta do Sol (Ponta do Sol)			
Nélia Maria Gouveia Olival André	3.º Prep.	1 293	10-5-95
Armando da Silva	EF	2 386	24-5-95
Esc. Prep. do Porto Santo (Porto Santo)			
Lídia Conceição Fernandes Santos	5.º Sec.	1 921	10-5-95
Esc. Sec. do Funchal (Funchal)			
Paula Isabel Camacho Freitas	1.º Sec.	3 172	29-5-95
Esc. Sec. de Machico (Machico)			
Elsa dos Ramos Fernandes	1.º Sec.	2 374	24-5-95
José Carlos Gonçalves Silva	8.º A	2 845	24-5-95
Marco Carlos Ferro Pestana	Informática	2 419	17-5-95
Esc. Prep. do Dr. Horácio Bento de Gouveia (Funchal)			
Isabel Maria Pestana Nóbrega Santos	11.º B	2 566	24-5-95
Esc. Bás. do Porto Moniz (Porto Moniz)			
Maria Celeste Pereira Gomes	5.º Sec.	2 381	24-5-95

(São devidos emolumentos.)

Homologados, por despacho do director regional de Administração e Pessoal, no uso da competência delegada por despacho do Secretário Regional de Educação, publicado no *Jornal Oficial*, 2.ª, 43, de 28-4, os contratos referentes ao ano escolar de 1994-1995, dos professores não efectivos das escolas abaixo indicadas:

Nome	Grupo	Número do registo	Data do visto do TC
Esc. Sec. de Francisco Franco (Funchal)			
Carla Sofia Sá P. Alves R. Santos	8.º A	1 535	Visto tácito.
Dora Maria Santos Pinho Marques	10.º A	1 540	Visto tácito.
José Pascoal Araújo Abreu	EF	1 558	Visto tácito.
Esc. Prep. de Machico (Machico)			
Graça Maria Marrecas Gomes Faria	4.º Prep.	1 230	Visto tácito.
Esc. Prep. da Ponta do Sol (Ponta do Sol)			
Irene dos Ramos Câmara	8.º A	1 296	Visto tácito.
Esc. Prep. do Porto Santo (Porto Santo)			
Carlos Tomás Fernandes	EF	1 918	Visto tácito.
Esc. Sec. do Dr. Ângelo Augusto da Silva (Funchal)			
Maria Olívia Gonçalves C. Cunha	1.º Sec.	1 337	Visto tácito.

(Não são devidos emolumentos.)

6-6-95. — O Director Regional, *Norberto Gonçalves*.

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Rectificação. — Por ter saído com inexactidão no *DR*, 2.ª, 14 (supl.) de 17-1-95, novamente se publicam as especialidades e disciplinas afins de doutoramento nos ramos de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências, devidamente rectificadas.

30-5-95. — O Vice-Reitor, *Carlos Alberto Medeiros*.

ANEXO IV

Ramo de Química

Especialidades	Disciplinas afins
Química	Anexo IV.A.
Química-Física	Anexo IV.A.
Química Inorgânica	Anexo IV.A.
Química Orgânica	Anexo IV.A.
Química Tecnológica	Anexo IV.A.

ANEXO IV.A.

Disciplinas afins das especialidades em Química

Catálise.
Cinética e Mecanismos.
Controlo de Qualidade.
Corrosão e Protecção de Materiais.
Dinâmica Molecular.
Electroquímica.
Energética Molecular.
Espectrometria de Massa.
Espectroscopia Molecular.
História da Química.
Instrumentação e Técnicas da Química.
Instrumentação, Controlo e Automatização de Processos.
Metodologia da Química.
Métodos Instrumentais de Análise.
Processos Químicos.
Química Alimentar.
Química Computacional.
Química da Água.
Química da Cerâmica e do Vidro.
Química de Iões na Fase Gasosa.

Química do Estado Sólido.
Química dos Compostos de Coordenação.
Química dos Materiais.
Química dos Materiais Compósitos.
Química dos Produtos Naturais.
Química e Ambiente.
Química e Energia.
Química e Física de Polímeros.
Química Farmacêutica.
Química Organometálica.
Química Quântica.
Química em Sistemas Vivos.
Química Teórica.
Quimiometria.
Radioquímica.
Síntese.
Superfícies e Interfaces.
Surfactantes.
Tecnologia Química.
Termodinâmica e Processos de Transporte.
Termodinâmica Molecular.

ANEXO V

Ramo de Bioquímica

Especialidades	Disciplinas afins
Bioquímica Clínica e Farmacêutica	Anexo V.A.
Bioquímica Teórica	Anexo V.A.
Bioquímica Teórico-Experimental	Anexo V.A.
Bioquímica de Oxidação-Redução	Anexo V.A.
Enzimologia	Anexo V.A.
Genética, Virologia e Imunologia	Anexo V.A.
Neurobioquímica	Anexo V.A.
Tecnologia Bioquímica	Anexo V.A.

ANEXO V.A.

Disciplinas afins das especialidades em Bioquímica

Análise Bioquímica.
Bioelectroquímica.
Biofísica Molecular.
Bioquímica de Lípidos e Lipoproteínas.
Bioquímica Aplicada.
Bioquímica Quântica.
Bioquímica Quântica Aplicada.

Bioquímica Teórica.
 Cinética Química.
 Diferenciação, Desenvolvimento e Cancerígenese.
 Ecologia e Bioquímica Comparada.
 Efeitos Biológicos das Radiações.
 Endocrinologia.
 Enzimologia.
 Espectroscopia.
 Genética Molecular.
 Imunoquímica.

Metabolismo do O, S e Se.
 Métodos Instrumentais de Análise.
 Microbiologia e Virologia.
 Neuroquímica.
 Processos de Oxidação e Redução em Biologia.
 Química Bioinorgânica.
 Química Bioorgânica.
 Regulação Bioquímica.
 Simulação Bioquímica.
 Termodinâmica Bioquímica.

UNIVERSIDADE DO MINHO

Reitoria

Desp. RT/C-138/95. — Ao abrigo do disposto no art. 4.º da Resol. SU-12/93, sob proposta do conselho académico, determino:

- 1 — É aprovado o elenco de disciplinas e o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Informática.
 2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 1995-1996.

13-6-95. — O Reitor, *Sérgio Machado dos Santos*.

Mestrado em Informática

Área de especialização em Ciências da Computação

Plano de estudos

Semestre	Área científica	Disciplinas	Número de semanas	Número de horas		Unidades de crédito
				T	TP/P	
1.º		Disciplinas obrigatórias:				
	CC	Especificação e Desenvolvimento de S/W	12	2		1,5
	CC	Tecnologia da Programação	12	2		1,5
	CC	Lógica Computacional	12	2		1,5
	IG	Planeamento de Sistemas de Informação	12	2		1,5
	EC	Arquitectura de Computadores	12	2		1,5
		Opções (um mínimo de 1,5 uc de entre):				
	CC	Processamento de Linguagens	12	2		1,5
	EC	Comunicações por Computador I	12	2		1,5
	EC	Sistemas Operativos Distribuídos I	12	2		1,5
	IG	Desenvolvimento de Sistemas de Informação	12	2		1,5
	IG	Sistemas Multimédia	12	2		1,5
	CC	Especificação Algébrica	1		6	1
	CC	Lógica Modal	1		6	1
	EC	Arquitecturas Paralelas	1		6	1
	EC	Programação de Sistemas Distribuídos I	1		6	1
	IG	Gestão da Produção de Software	1		6	1
	IG	Temas Avançados de Sistemas de Informação I	1		6	1
2.º		Disciplinas obrigatórias:				
	CC	Álgebra de Processos	12	2		1,5
	CC	Representação de Conhecimento e Sistemas Inteligentes	12	2		1,5
	CC	Seminário de Ciências da Computação	12		4	1,5
		Opções (um mínimo de 4,5 uc de entre):				
	CC	Teoria da Compilação	12	2		1,5
	CC	Teoria da Reescrita	12	2		1,5
	CC	Manutenção de Software	12	2		1,5
	CC	Projecto de Software	12	2		1,5
	EC	Síntese de Sistemas Digitais	12	2		1,5
	EC	Visão por Computador	12	2		1,5
	EC	Comunicações por Computador II	12	2		1,5
	EC	Sistemas Operativos Distribuídos II	12	2		1,5
	IG	Gestão de Sistemas de Informação	12	2		1,5
	CC	Complementos de Lógica Computacional	1	12	6	1
	CC	Complementos de Representação do Conhecimento	1	12	6	1
	EC	Programação de Sistemas Distribuídos II	1	12	6	1
	IG	Tecnologia Multimédia	1	12	6	1
	IG	Temas Avançados de Sistemas de Informação II	1	12	6	1
Total						18
3.º		Dissertação	24			

Elenco de disciplinas

Área científica/disciplinas	Unidades de crédito
Ciências da Computação:	
Especificação e Desenvolvimento de S/W	1,5
Tecnologia da Programação	1,5
Lógica Computacional	1,5
Álgebra de Processos	1,5
Representação de Conhecimento e Sistemas Inteligentes	1,5
Seminário de Ciências da Computação	1,5
Informática de Gestão:	
Planeamento de Sistemas de Informação	1,5
Engenharia da Computação:	
Arquitectura de Computadores	1,5
Opções (um mínimo de 6 uc):	
Ciências da Computação:	
Processamento de Linguagens	1,5
Teoria da Compilação	1,5
Teoria da Reescrita	1,5
Manutenção de Software	1,5
Projecto de Software	1,5
Especificação Algebrica	1
Lógica Modal	1
Complementos de Lógica Computacional	1
Complementos de Representação do Conhecimento	1
Engenharia da Computação:	
Comunicações por Computador I	1,5
Sistemas Operativos Distribuídos II	1,5
Síntese de Sistemas Digitais	1,5
Visão por Computador	1,5
Comunicações por Computador II	1,5
Sistemas Operativos Distribuídos II	1,5
Arquitecturas Paralelas	1
Programação de Sistemas Distribuídos I	1
Programação de Sistemas Distribuídos II	1
Informática de Gestão:	
Desenvolvimento de Sistemas de Informação	1,5
Sistemas Multimédia	1,5
Gestão de Sistemas de Informação	1,5
Gestão da Produção de Software	1
Temas Avançados de Sistemas de Informação I	1
Tecnologia Multimédia	1
Temas Avançados de Sistemas de Informação II	1
Total	18

Área de especialização em Sistemas Distribuídos, Comunicações por Computador e Arquitectura de Computadores

Plano de estudos

Semestre	Área científica	Disciplinas	Número de semanas	Número de horas		Unidades de crédito
				T	TP/P	
1.º		Disciplinas obrigatórias:				
	CC	Especificação e Desenvolvimento de S/W	12	2		1,5
	CC	Tecnologia da Programação	12	2		1,5
	EC	Comunicações por Computador I	12	2		1,5
	EC	Sistemas Operativos Distribuídos I	12	2		1,5
	EC	Arquitectura de Computadores	12	2		1,5
		Opções (um mínimo de 1,5 uc de entre):				
	CC	Lógica Computacional	12	2		1,5
	IG	Planeamento de Sistemas de Informação	12	2		1,5
	CC	Processamento de Linguagens	12	2		1,5
	IG	Desenvolvimento de Sistemas de Informação	12	2		1,5
	IG	Sistemas Multimédia	12	2		1,5
	CC	Especificação Algebrica	1		6	1
	CC	Lógica Modal	1		6	1
	EC	Visão por Computador	1		6	1

Semestre	Área científica	Disciplinas	Número de semanas	Número de horas		Unidades de crédito
				T	TP/P	
	EC	Programação de Sistemas Distribuídos I	1		6	1
	IG	Gestão da Produção de Software	1		6	1
	IG	Temas Avançados de Sistemas de Informação I	1		6	1
		Disciplinas obrigatórias:				
	EC	Síntese de Sistemas Digitais	12		2	1
	EC	Comunicações por Computador II	12	2		1,5
	CC	Seminário de Ciências da Computação	12		4	1,5
		Opções (um mínimo de 4,5 uc de entre):				
2.º	CC	Teoria da Compilação	12	2		1,5
	CC	Álgebra de Processos	12	2		1,5
	CC	Representação de Conhecimento e Sistemas Inteligentes	12	2		1,5
	CC	Teoria da Reescrita	12	2		1,5
	CC	Manutenção de Software	12	2		1,5
	CC	Projecto de Software	12	2		1,5
	EC	Arquitecturas Paralelas	12	2		1,5
	EC	Sistemas Operativos Distribuídos II	12	2		1,5
	IG	Gestão de Sistemas de Informação	12	2		1,5
	CC	Complementos de Representação do Conhecimento	1	12	6	1
	EC	Programação de Sistemas Distribuídos II	1	12	6	1
	IG	Tecnologia Multimédia	1	12	6	1
	IG	Temas Avançados de Sistemas de Informação II	1	12	6	1
		Total				18
3.º		Dissertação	24			

Elenco de disciplinas

Área científica/disciplinas	Unidades de crédito
Ciências da Computação:	
Especificação e Desenvolvimento de S/W	1,5
Seminário de Ciências da Computação	1,5
Tecnologia da Programação	1,5
Engenharia da Computação:	
Arquitectura de Computadores	1,5
Comunicações por Computador I	1,5
Comunicações por Computador II	1,5
Síntese de Sistemas Digitais	1
Sistemas Operativos Distribuídos I	1,5
Opções:	
Ciências de Computação:	
Álgebra de Processos	1,5
Complementos de Representação do Conhecimento	1
Especificação Algébrica	1
Lógica Computacional	1,5
Lógica Modal	1
Manutenção de Software	1,5
Processamento de Linguagens	1,5
Projecto de Software	1,5
Representação de Conhecimento e Sistemas Inteligentes	1,5
Teoria da Compilação	1,5
Teoria da Reescrita	1,5
Engenharia da Computação:	
Arquitecturas Paralelas	1,5
Programação de Sistemas Distribuídos I	1
Programação de Sistemas Distribuídos II	1
Sistemas Operativos Distribuídos II	1,5
Visão por Computador	1
Informática de Gestão:	
Desenvolvimento de Sistemas de Informação	1,5
Gestão da Produção de Software	1
Gestão de Sistemas de Informação	1,5
Planeamento de Sistemas de Informação	1,5
Sistemas Multimédia	1,5

Área científica/disciplinas	Unidades de crédito
Tecnologia Multimédia	1
Temas Avançados de Sistemas de Informação I	1
Temas Avançados de Sistemas de Informação II	1
Total	18

Área de especialização em Informática de Gestão

Plano de estudos

Semestre	Área científica	Disciplinas	Número de semanas	Número de horas		Unidades de crédito
				T	TP/P	
1.º	CC IG IG IG	Disciplinas obrigatórias:				
		Tecnologia da Programação	12	2		1,5
		Planeamento de Sistemas de Informação	12	2		1,5
		Desenvolvimento de Sistemas de Informação	12	2		1,5
		Sistemas Multimédia	12		2	1
	Opções (um mínimo de 3 uc de entre):					
	CC	Processamento de Linguagem	12	2		1,5
	EC	Comunicações por Computador I	12	2		1,5
	EC	Sistemas Operativos Distribuídos I	12	2		1,5
	EC	Arquitectura de Computadores	12	2		1,5
	CC	Lógica Computacional	12	2		1,5
	CC	Especificação Algébrica	1		6	1
	CC	Lógica Modal	1		6	1
	EC	Arquitecturas Paralelas	1		6	1
	EC	Programação de Sistemas Distribuídos I	1		6	1
	IG	Gestão da Produção de Software	1		6	1
	IG	Temas Avançados de Sistemas de Informação I	1		6	1
2.º	CC CC IG IG	Disciplinas obrigatórias:				
		Manutenção de Software	12	2		1,5
		Projecto de Software	12	2		1,5
		Gestão de Sistemas de Informação	12	2		1,5
		Seminário de Informática de Gestão	12		4	1,5
	Opções (um mínimo de 4,5 uc de entre):					
	CC	Teoria da Reescrita	12	2		1,5
	CC	Álgebra de Processos	12	2		1,5
	CC	Representação de Conhecimento e Sistemas Inteligentes	12	2		1,5
	CC	Teoria da Compilação	12	2		1,5
	EC	Síntese de Sistemas Digitais	12	2		1,5
	EC	Visão por Computador	12	2		1,5
	EC	Comunicações por Computador II	12	2		1,5
	EC	Sistemas Operativos Distribuídos II	12	2		1,5
	IG	Investigação em Sistemas de Informação	12	2		1,5
	CC	Complementos de Lógica Computacional	1	12	6	1
	CC	Complementos de Representação do Conhecimento	1	12	6	1
	EC	Programação de Sistemas Distribuídos II	1	12	6	1
	IG	Tecnologia Multimédia	1	12	6	1
	IG	Temas Avançados de Sistemas de Informação II	1	12	6	1
	Total					19
3.º	Dissertação		24			

Elenco de disciplinas

Área científica/disciplinas	Unidades de crédito
Ciências da Computação:	
Manutenção de Software	1,5
Projecto de Software	1,5
Tecnologia da Programação	1,5
Informática de Gestão:	
Desenvolvimento de Sistemas de Informação	1,5
Gestão de Sistemas de Informação	1,5

Área científica/disciplinas	Unidades de crédito
Planeamento de Sistemas de Informação	1,5
Seminário de Informática de Gestão	1,5
Sistemas Multimédia	1
Opções (um mínimo de 6 uc):	
Ciências de Computação:	
Álgebra de Processos	1,5
Complementos de Lógica Computacional	1
Complementos de Representação do Conhecimento	1
Especificação Algébrica	1
Lógica Computacional	1,5
Lógica Modal	1
Processamento de Linguagem	1,5
Representação de Conhecimento e Sistemas Inteligentes	1,5
Teoria da Compilação	1,5
Teoria da Reescrita	1,5
Engenharia da Computação:	
Arquitectura de Computadores	1,5
Arquitecturas Paralelas	1
Comunicações por Computador I	1,5
Comunicações por Computador II	1,5
Programação de Sistemas Distribuídos I	1
Programação de Sistemas Distribuídos II	1
Síntese de Sistemas Digitais	1,5
Sistemas Operativos Distribuídos I	1,5
Sistemas Operativos Distribuídos II	1,5
Visão por Computador	1,5
Informática de Gestão:	
Gestão da Produção de Software	1
Investigação em Sistemas de Informação	1,5
Tecnologia Multimédia	1
Temas Avançados de Sistemas de Informação I	1
Temas Avançados de Sistemas de Informação II	1
Total	19

Desp. RT/C-140/95. — Ao abrigo do disposto no art. 8.º da Resol. SU-24/93, sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o elenco de disciplinas e o mapa de organização do plano de estudos do curso de Especialização em Informática.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no 1.º semestre do ano lectivo de 1995-1996.

13-6-95. — O Reitor, *Sérgio Machado dos Santos*.

Curso de Especialização em Informática

Plano de estudos

Semestre	Área científica	Disciplinas	Número de semanas	Número de horas			Unidades de crédito
				T	TP	P	
1.º		Disciplinas obrigatórias:					
	CC	Especificação e Desenvolvimento de S/W	12	2			1,5
	CC	Tecnologia de Programação	12	2			1,5
	IG	Desenvolvimento de Sistemas de Informação	12	2			1,5
	IG	Planeamento de Sistemas de Informação	12	2			1,5
	EC	Comunicações por Computador I	12	2			1,5
	EC	Arquitectura de Computadores	12	2			1,5
		Disciplinas opcionais:					
	CC	Lógica Computacional	12	2			1,5
	CC	Processamento de Linguagens	12	2			1,5
	EC	Sistemas Operativos Distribuídos I	12	2			1,5
	IG	Sistemas Multimédia	12	2			1,5

Semestre	Área científica	Disciplinas	Número de semanas	Número de horas			Unidades de crédito
				T	TP	P	
2.º	IG	Disciplinas obrigatórias:					
		Prática de Informática	12		2	2	2
		Projecto	12			5	2
	EC	Disciplinas opcionais:					
		Comunicações por Computador II	12	2			1,5
		Álgebra de Processos	12	2			1,5
		Representação de Conhecimento e Sistemas Inteligentes ...	12	2			1,5
		Teoria da Compilação	12	2			1,5
		Teoria da Reescrita	12	2			1,5
		Manutenção de Software	12	2			1,5
		Projecto de Software	12	2			1,5
		Síntese de Sistemas Digitais	12	2			1,5
		Visão por Computador	12	2			1,5
	IG	Gestão de Sistemas de Informação	12	2			1,5
	EC	Sistemas Operativos Distribuídos II	12	2			1,5
Total							24

Elenco de disciplinas

Área científica/disciplinas	Unidades de crédito
Ciências da Computação:	
Especificação e Desenvolvimento de S/W	1,5
Tecnologia da Programação	1,5
Informática de Gestão:	
Desenvolvimento de Sistemas de Informação	1,5
Planeamento de Sistemas de Informação	1,5
Prática de Informática	2
Engenharia de Computação:	
Comunicações por Computador I	1,5
Arquitectura de Computadores	1,5
Opções:	
Ciências da Computação:	
Lógica Computacional	1,5
Processamento de Linguagens	1,5
Álgebra de Processos	1,5
Representação de Conhecimento e Sistemas Inteligentes	1,5
Teoria da Compilação	1,5
Teoria da Reescrita	1,5
Manutenção de Software	1,5
Projecto de Software	1,5
Informática de Gestão:	
Sistemas Multimédia	1,5
Engenharia de Computação:	
Sistemas Operativos Distribuídos I	1,5
Comunicações por Computador II	1,5
Síntese de Sistemas Digitais	1,5
Visão por Computador	1,5
Sistemas Operativos Distribuídos II	1,5
Total	24

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Reitoria

Desp. R/SAD/22/95. — Considerando que, nos termos do art. 2.º do Dec.-Lei 188/92, de 27-8, o Instituto de Tecnologia Química e Biológica foi integrado na Reitoria da Universidade Nova de Lisboa; Considerando que, pela Port. 367/95, de 28-4, foi feito um aditamento ao quadro de pessoal da Reitoria anexo ao mapa I da Port. 731/88, 8-11, nos termos do n.º 2 do art. 5.º do referido Dec.-Lei 188/92; Face a necessidades surgidas no Instituto de Tecnologia Química e Biológica justifica-se rever o quadro constante do anexo à Port. 367/95, de 28-4. Assim, ao abrigo do n.º 5 do art. 15.º da Lei 108/88, de 24-9 (Lei da Autonomia das Universidades), e da al. o) do n.º 2 do art. 11.º dos estatutos aprovados pelo Desp. Norm. 61/89, de 22-6, publicados no DR, 1.ª, 153 de 6-7, determino que o quadro constante do anexo à Port. 367/95, de 28-4, seja alterado pela forma que se segue:

Lugar a extinguir

Grupo de pessoal	Área funcional	Carreira	Categoria	Número de lugares
Técnico superior	Emitir pareceres e prestar assessoria técnica no domínio do planeamento e relações públicas.	Técnica superior	Assessor principal Assessor Técnico superior principal Técnico superior de 1.ª classe Técnico superior de 2.ª classe	1

Lugar a criar

Grupo de pessoal	Área funcional	Carreira	Categoria	Número de lugares
Técnico	Efectuar trabalhos de estudo e análise tendo em vista a preparação de pareceres e acompanhar sua execução.	Técnica	Técnico especialista principal Técnico especialista Técnico principal Técnico de 1.ª classe Técnico de 2.ª classe	1

Na sequência da alteração precedente a seguir se publica o mapa anexo à Port. 367/95, de 28-4, devidamente actualizado:

Grupo de pessoal	Área funcional	Carreira	Categoria	Número de lugares
Dirigente	—	—	Chefe de repartição	2
Técnico superior	Emitir pareceres e prestar assessoria técnica no domínio do planeamento e relações públicas.	Técnica superior	Assessor principal Assessor Técnico superior principal Técnico superior de 1.ª classe Técnico superior de 2.ª classe	3
Técnico	Elaborar e aplicar métodos e processos no âmbito da engenharia agrária.	Engenheiro técnico agrário ..	Técnico especialista principal Técnico especialista Técnico principal Técnico de 1.ª classe Técnico de 2.ª classe	1
	Efectuar trabalhos de estudo e análise tendo em vista a preparação de pareceres e acompanhar a sua execução.	Técnica	Técnico especialista principal Técnico especialista Técnico principal Técnico de 1.ª classe Técnico de 2.ª classe	1

Grupo de pessoal	Área funcional	Carreira	Categoria	Número de lugares
Técnico-profissional	Traduções e retroversões.	Tradutor	Técnico-adjunto especialista de 1.ª classe Técnico-adjunto especialista Técnico-adjunto principal Técnico-adjunto de 1.ª classe Técnico-adjunto de 2.ª classe	2
Pessoal administrativo	Contabilidade, pessoal, economato e património, secretaria, arquivo e expediente e dactilografia.	Oficial administrativo (a)	Oficial administrativo principal Primeiro-oficial Segundo-oficial Terceiro-oficial	1 1 1 (b) 3
	Dactilografia.	Escriturário-dactilógrafo	Escriturário-dactilógrafo	1
Operário	Funções de natureza executiva de carácter manual ou mecânico no âmbito da mecânica e da electricidade.	Mecânico electricista	Operário principal Operário	1
Outro pessoal	—	Maquinista desinfector	Máquinista desinfector	(c) 1

(a) Em qualquer momento não poderão estar providos mais de quatro lugares na carreira.

(b) Dois lugares de terceiro-oficial serão extintos à medida que vagarem.

(c) A extinguir quando vagar. Possui a estrutura indiciária criada pelo Dec. Regul. 43/91, de 20-8.

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

Instituto Superior Técnico

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Engenharia de Minas e Georrecursos

(Deliberação do Senado n.º 5/UTL/94, de 9-9)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia de Minas e Georrecursos, a seguir discriminado:

02 — Curso de Engenharia de Minas e Georrecursos:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 PF	Programação	3	1			4	3	3
11 PN	Álgebra Linear	3	2			5	3	3,5
11 PP	Desenho				4	4	3	2,5
11 PV	Mineralogia	2		3		5	5	3
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	3,5
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	3,5
11AC4	Introdução à Engenharia de Minas e Geociências (a)							
2.º semestre								
12 N4	Física I	3	2			5	3	3,5
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	3,5
12 PX	Topografia	2	3			5	4	3
12A01	Química	3	2			5	3	3,5
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	3,5
12ADI	Petrografia	2		3		5	5	3

(a) Disciplina facultativa, inscrição obrigatória.

19-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de mestrado em Georrecursos

(Aprovada pela comissão coordenadora do conselho científico em 22-3-95)

Despacho. — O conselho científico aprova os:*Numerus clausus:*

<i>Numerus clausus</i>	Observações	Percentagem de docentes	Observações
35	—	30	—
Prazos de candidaturas	Observações	Prazos de matrículas e inscrições	Observações
1-7 a 31-8-95	—	12 a 30-9-95	—

Calendário escolar:

Início das aulas	Férias lectivas	Avaliação de conhecimentos	Fim de aulas	Observações
2-10-95	—	1 a 21-2-96	—	1.º semestre
22-2-96	—	1 a 21-7-96	—	2.º semestre

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de mestrado em Georrecursos

(Aprovada pela comissão coordenadora do conselho científico em 22-3-95)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de crédito:

Disciplinas	Fixas	Optativas	Unidades de crédito	Observações
1 — Geotecnia:				
Dinâmica das Rochas	—	x	2	—
Estabilidade de Taludes	—	x	2	—
Geomecânica Avançada	—	x	2	—
Geotecnia Ambiental	—	x	2	—
Gestão de Empreendimentos	—	x	2	—
Complementos de Economia	—	x	2	—
Exploração de Pedreiras	—	x	2	—
Dinâmica dos Solos	—	x	2	—
Reologia dos Solos e das Rochas	—	x	2	—
Geotecnia Computacional	—	x	2	—
Hidrogeotecnia	—	x	2	—
Túneis e outras estruturas subterrâneas	—	x	2	—
Fundações	—	x	2	—
Observações e Qualidade de Obras Geotécnicas	—	x	2	—
Barragens de Aterro	—	x	2	—
Seminário de Geotecnia	—	x	2	—
2 — Mineralurgia:				
Introdução à Mineralurgia	—	x	2	—
Projectos Mineralúrgicos	—	x	2	—
Processos Mineralúrgicos	—	x	2	—
Aplicações da Computação à Mineralurgia	—	x	2	—
Simulação de Sistemas Mineralúrgicos	—	x	2	—
Seminários de Mineralurgia	—	x	2	—
3 — Geomatemática:				
Introdução à Geoestatística	—	x	2	—
Estruturas de Informação	—	x	2	—
Análise e Processamento de Imagens	—	x	2	—
Computação Gráfica	—	x	2	—
Deteção Remota	—	x	2	—
Sistemas de Informação Geográfica	—	x	2	—
Processamento e Análise de Dados	—	x	2	—
Morfologia Geoestatística	—	x	2	—
Fundamentos de Engenharia de Reservatórios	—	x	2	—
Geoestatística em Ciências do Ambiente	—	x	2	—
Prospecção de Geofluidos	—	x	2	—
Introdução à Geo-Hidrologia Quantitativa	—	x	2	—
Teoria de Amostragem	—	x	2	—
Tipologia e Modelação de Recursos Minerais	—	x	2	—
Teoria dos Sistemas Aplicada aos Recursos Naturais	—	x	2	—
Projecto Geo-Sistemas	—	x	2	—
4 — Modelação e Optimização:				
Sistemas Periciais	—	x	2	—
Métodos de Optimização	—	x	2	—
Métodos de Simulação	—	x	2	—
Complementos de Investigação Operacional	—	x	2	—
Simulação de Reservatórios	—	x	2	—
Modelos Estocásticos de Reservatórios	—	x	2	—
Modelização Geo-Hidrológica	—	x	2	—
Geo-Hidrologia Estocástica	—	x	2	—
Modelos de Poluição em Águas Subterrâneas	—	x	2	—
Complementos de Modelação de Processos Mineralúrgicos	—	x	2	—
Controlo e Automação	—	x	2	—
Seminários de Petróleo	—	x	2	—
Seminários de Geo-Hidrologia	—	x	2	—
5 — Planeamento Mineiro:				
Planeamento Assistido por Computador	—	x	2	—
Programação e Planeamento de Explorações a Céu Aberto	—	x	2	—
Programação e Planeamento de Explorações Mineiras Subterrâneas	—	x	2	—
Seminário de Planeamento Mineiro	—	x	2	—
Gestão Ambiental de Explorações Mineiras	—	x	2	—
Geoestatística Mineira	—	x	2	—

Para conclusão do curso são necessários 30 créditos, dos quais 12 são atribuídos à Dissertação. Os restantes 18 créditos serão obtidos na parte escolar, mediante a conclusão de, pelo menos, 9 disciplinas.

Durante o curso: de acordo com o art. 7.º do Dec.-Lei 216/92, de 13-10.

21-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Engenharia Aeroespacial

(Deliberação do Senado n.º 13/UTL/92, de 17-6)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia Aeroespacial, a seguir discriminado:

13 — Curso de Engenharia Aeroespacial:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

1.º ano

1.º semestre

11 9Y	Seminário	2				2	3	2
11 IK	Introdução à Programação	3	2			5	3	4
11 P6	Álgebra Linear	3	2			5	3	4
11 PP	Desenho				5	5	3	4
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	4
11A01	Química	3	2			5	3	4
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	4
11AC3	Equações Diferenciais — 1S	3	2			5	3	4

2.º semestre

12 9Y	Seminário	2				2	3	2
12 N4	Física I	1		4		5	3	4
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	4
12 TU	Sistemas Digitais	3		2		5	3	4
12A6K	Equações Diferenciais	3	2			5	3	4
12A6L	Gráfica Computacional	3	1	1		5	3	4
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	4

2.º ano

1.º semestre

21 7J	Microprocessadores	3		2		5	5	4
21 E3	Mecânica Aplicada I	3	2			5	3	4
21 LZ	Materiais	3	2			5	3	4
21 N5	Física II	3	2			5	3	4
21 UN	Análise Matemática II	3	2			5	3	4

2.º semestre

22 E4	Mecânica Aplicada II	3	2			5	3	4
22 FB	Mecânica dos Materiais	3	1	1		5	3	4
22 N6	Física III	3	2			5	3	4
22 U7	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
22A6L	Gráfica Computacional	3	1	1		5	3	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4

Ramo 1 — Ramo de Aeronaves

3.º ano

1.º semestre

31 YQ	Termodinâmica I	3	2			5	5	4
31 YS	Mecânica dos Sólidos	3	1	1		5	5	4
31A0R	Sistemas Electromecânicos	3		2		5	5	4
31A6M	Mecânica dos Fluidos	3	2			5	5	4
31A6T	Desempenho	3	2			5	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre

32 SX	Controlo	3	4			7	5	5
32 WV	Tecnologia Mecânica	3	2			5	5	4
32 YY	Termodinâmica II	3	2			5	5	4
32A6N	Aerodinâmica I	3	2			5	5	4
32AAQ	Estabilidade de Voo	3	2			5	5	4

Ramo 2 — Ramo de Aviónica

3.º ano

1.º semestre

31 S7	Circuitos e Sistemas Electrónicos	3		2		5	5	4
31 YQ	Termodinâmica I	3	2			5	5	4
31AOR	Sistemas Electromecânicos	3		2		5	5	4
31A6M	Mecânica dos Fluidos	3	2			5	5	4
31A6T	Desempenho	3	2			5	5	4

2.º semestre

32 SX	Controlo	3	2			5	5	4
32 W4	Electrónica I	3		2		5	5	4
32A6N	Aerodinâmica I	3	2			5	5	4
32A7D	Antenas e Propagação	3		2		5	5	4
32AAQ	Estabilidade de Voo	3	2			5	5	4

Ramo 1 — Ramo de Aeronaves

4.º ano

1.º semestre

41 6F	Transmissão de Calor e Massa I	3	2			5	5	4
41 6Q	Placas e Cascas	3	1	1		5	5	4
41A6P	Mecânica Computacional	3	1	1		5	5	4
41A8V	Vibrações e Ruído	3	1	1		5	5	4
41ABU	Controlo de Voo	3	2			5	5	4

2.º semestre

42A6O	Aerodinâmica II	3	2			5	5	4
42A6Q	Estruturas Aeroespaciais	3	1	1		5	5	4
42A6U	Cálculo Automático de Estruturas	3	1	1		5	5	4
42A6V	Propulsão I	3	2			5	5	4
42A7O	Comportamento Mecânico dos Materiais	3	1	1		5	5	4

Ramo 2 — Ramo Aviónica

4.º ano

1.º semestre

41 I0	Processamento de Sinais	3	2			5	5	4
41 NX	Telecomunicações	3	2			5	5	4
41 W9	Electrónica II	3		2		5	5	4
41A3D	Sistemas de Radar	3	2			5	5	4
41ABU	Controlo de Voo	3		2		5	5	4

2.º semestre

42 6L	Economia	3	2			5	5	4
42 WE	Electrónica III	3		2		5	5	4
42A6S	Controlo Óptimo e Adaptativo	3		2		5	5	4
42A6X	Sistemas Operativos em Tempo Real	3		2		5	5	4
42A6Y	Sistemas de Controlo de Superfícies de Voo	3	2			5	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Ramo 1 — Ramo de Aeronaves

5.º ano

1.º semestre

51 6L	Economia	3	2			5	5	4
51A6R	Instrumentação	3	2			5	5	4
51A6W	Mecânica de Fluidos Computacional	3	1	1		5	5	4
51A72	Projecto Aeroespacial I	1	4			5	5	4

Opção 1

51 64	Inteligência Artificial	3	2			5	5	4
51A76	Manutenção	3	2			5	5	4
51A78	Métodos e Técnicas de Gestão	3	2			5	5	4
51A79	Projecto Integrado por Computador	3	1	1		5	5	4
51ABV	Aeroacústica	3	1	1		5	5	4

2.º semestre

52 XG	Materiais Compósitos	3	1	1		5	5	4
52A73	Projecto Aeroespacial II	1	4			5	5	4
52A74	Ensaio de Voo	3		2		5	5	4
52A75	Satélites	3	2			5	5	4

Opção 2

52 6S	Transmissão de Calor e Massa II	3	2			5	5	4
52 AO	Sistemas Periciais	3	2			5	5	4
52A7A	Propulsão II	3	2			5	5	4

Ramo 2 — Ramo de Aviónica

5.º ano

1.º semestre

51 64	Inteligência Artificial	3	2			5	5	4
51A1P	Instrumentação Electrónica	3	2			5	5	4
51A71	Sistemas de Controlo de Tráfego	3	2			5	5	4
51A72	Projecto Aeroespacial I	1	4			5	5	4

Opção 1

51 3B	Electrónica de Rádio-Frequência	3		2		5	5	4
51A76	Manutenção	3	2			5	5	4
51A78	Métodos e Técnicas de Gestão	3	2			5	5	4
51A7B	Sistemas de Navegação e Comunicações	3	2			5	5	4
51ABV	Aeroacústica	3	2			5	5	4

2.º semestre

52A73	Projecto Aeroespacial II	1	4			5	5	4
52A74	Ensaio de Voo	2		3		5	5	4
52A75	Satélites	3		2		5	5	4
52A77	Electrónica de Sistemas Integrados	3		2		5	5	4

Opção 2

52 AO	Sistemas Periciais	3	2			5	5	4
52A0Y	Electrónica de Aquisição e Processamento de Sinal	3		2		5	5	4
52A7C	Sistemas Tolerantes a Avarias	3		2		5	5	4

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

(Port. 630/89, de 2-12)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, a seguir discriminado:

14 - Curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	4
11 QE	Programação	3	2			5	3	4
11 QJ	Álgebra Linear	3	2			5	3	4
11 TU	Sistemas Digitais	3		2		5	3	4
11A09	Introdução à Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2		3		5	2	4
11ASC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	4
2.º semestre								
12 AL	Análise Numérica	3	2			5	3	4
12 N4	Física I	1		4		5	3	4
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	4
12A01	Química	3		2		5	3	4
12A08	Introdução aos Microprocessadores	3		2		5	3	4
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	4
Ramo 1 — Ramo de Energia e Sistemas								
2.º ano								
1.º semestre								
21 N5	Física II	3	2			5	3	4
21 S6	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
21 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
21A04	Desenho e Computação Gráfica			6		6	3	4
21A06	Engenharia de Software	3		2		4	3	4
2.º semestre								
22 N6	Física III	3	2			5	3	4
22 SB	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4
22 SD	Electrotecnia Teórica I	3		2		5	4	4
22 SE	Fundamentos de Electrónica	3		2		5	4	4
22 SL	Termotecnia	3		2		5	3	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4
Ramo 2 — Ramo de Telecomunicações e Electrónica								
2.º ano								
1.º semestre								
21 N5	Física II	3	2			5	3	4
21 S6	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
21 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
21A06	Engenharia de Software	3		2		5	4	4
21A0G	Circuitos Electrónicos das Telecomunicações	3	2			5	4	4
2.º semestre								
22 N6	Física III	3	2			5	3	4
22 SB	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4
22 SD	Electrotecnia Teórica I	3		2		5	4	4
22 SE	Fundamentos de Electrónica	3		2		5	4	4
22A1V	Matemática Aplicada à Electrotecnia	3	2			5	4	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Ramo 3 — Ramo de Controlo e Robótica

2.º ano

1.º semestre

21 N5	Física II	3	1	1		5	3	4
21 S5	Teoria dos Circuitos	3	1	1		5	4	4
21 S6	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
21 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
21A06	Engenharia de Software	3		2		5	4	4

2.º semestre

22 N6	Física III	3	2			5	3	4
22 NY	Electrotecnia Teórica	3		2		5	4	4
22 SB	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4
22 T7	Teoria dos Sinais	3	1	1		5	5	4
22A39	Introdução aos Circuitos e Sistemas Electrónicos	3	2			5	4	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4

Ramo 4 — Ramo de Sistemas Electrónicos e Computadores

2.º ano

1.º semestre

21 N5	Física II	3	2			5	3	4
21 S6	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
21 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
21A06	Engenharia de Software	3		2		5	4	4
21A0T	Circuitos Lineares e Não Lineares	3	1	1		5	4	4

2.º semestre

22 N6	Física III	3	2			5	3	4
22 NY	Electrotecnia Teórica	3		2		5	4	4
22 S7	Circuitos e Sistemas Electrónicos	3	2			5	4	4
22 SB	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4
22 SE	Fundamentos de Electrónica	3		2		5	4	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4

Ramo 1 — Ramo de Energia e Sistemas

3.º ano

1.º semestre

31 SH	Propriedades Electromagnéticas dos Materiais	3		3		6	5	4
31 SJ	Electrotecnia Teórica II	3		3		6	5	4
31 SN	Fontes e Transmissão de Energia	3	1	2		6	5	4
3110F	Teoria dos Sinais e Sistemas	3	1	2		6	4	4

2.º semestre

32 SX	Controlo	3	1	2		6	4	4
32A03	Instrumentação e Medidas	3		3		6	5	4
32A05	Conversão Electromecânica de Energia	3	1	2		6	5	4
32A07	Electrónica de Regulação e Comando	3	1	2		6	5	4

Ramo 2 — Ramo de Telecomunicações e Electrónica

3.º ano

1.º semestre

31 CM	Electrotecnia Teórica II	3		3		6	5	4
31 HD	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas I	3	1	2		6	5	4
31A3A	Electrónica das Telecomunicações I	3		3		6	5	4
31A7E	Análise de Sinais	3	1	2		6	5	4

2.º semestre

32 HE	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II	3	1	2		6	5	4
32A03	Instrumentação e Medidas	3		3		6	5	4
32A3B	Electrónica das Telecomunicações II	3		3		6	5	4
32A7F	Fundamentos das Telecomunicações I	3	1	2		6	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Ramo 3 — Ramo de Controlo e Robótica

3.º ano

1.º semestre

31 10	Processamento de Sinais	3	1	2		6	5	4
31 SE	Fundamentos de Electrónica	3		3		6	4	4
31 T9	Teoria dos Sistemas	3	1	2		6	5	4
31A0K	Electrónica Aplicada	3		3		6	5	4

2.º semestre

32 TK	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	3	1	2		6	5	4
32 TN	Controlo I	3	1	2		6	5	4
32A0P	Microelectrónica	3		3		6	5	4
32A7G	Fundamentos das Telecomunicações	3	1	2		6	4	4

Ramo 4 — Ramo de Sistemas Electrónicos e Computadores

3.º ano

1.º semestre

31 CG	Electrónica I	3		3		6	5	4
31 TK	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	3	1	2		6	5	4
31A03	Instrumentação e Medidas	3		3		6	5	4
31A0F	Teoria dos Sinais e Sistemas	3	1	2		6	4	4

2.º semestre

32 CH	Electrónica II	3		3		6	5	4
32 SX	Controlo	3	1	2		6	5	4
32A0U	Conversores Electrónicos e Electromecânicos	3	1	2		6	5	4
32A7G	Fundamentos das Telecomunicações	3	1	2		6	5	4

Ramo 1 — Ramo de Energia e Sistemas

4.º ano

1.º semestre

41 SV	Electrónica de Energia I	3	1	2		6	5	4
41TK	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	3	1	2		6	4	4
41A02	Análise de Redes	3	1	2		6	5	4
41A0E	Máquinas Eléctricas	3	1	2		6	5	4

2.º semestre

42 2G	Regimes Transitórios em Redes	3	1	2		6	5	4
42 4U	Controlo de Accionamentos Electromecânicos	3	1	2		6	5	4
42 T2	Electrónica de Energia II	3	1	2		6	5	4
42A0A	Protecções e Automação em Sistemas de Energia	3	1	2		6	5	4

Ramo 2 — Ramo de Telecomunicações e Electrónica

4.º ano

1.º semestre

41 SX	Controlo	3	1	2		6	4	4
41 TC	Antenas	3	1	2		6	5	4
41 TG	Hiperfrequências	3	1	2		6	5	4
41A7H	Fundamentos das Telecomunicações II	3	1	2		6	5	4

2.º semestre

42A0I	Fibras Ópticas e Óptica Integrada	3	1	2		6	5	4
42A4Z	Electrónica das Telecomunicações III	3		3		6	5	4
42A7I	Sistemas das Telecomunicações I	3	1	2		6	5	4

Opção 1

42 2J	Complementos de Antenas	3	1	2		6	5	4
42 3P	Comutação em Redes de Comunicação	3	1	2		6	5	4
42 3R	Filtros Analógicos e Digitais	3	1	2		6	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
42 WI	Transdutores	3	1	2		6	5	4
42A3C	Gravação Magnética Analógica e Digital	3	1	2		6	5	4
42A3D	Sistemas de Radar	3	1	2		6	5	4
42A54	Redes Neurais	3	1	2		6	5	4
42A56	Sistemas de Medida	3	1	2		6	5	4
42A57	Electrónica de Altas Frequências	3	1	2		6	5	4
42A58	Circuitos Integrados Analógico/Digitais	3	1	2		6	5	4
42A5B	Processadores de Imagem e Vídeo	3	1	2		6	5	4
42ACC	Codificação Digital da Fala	3	1	2		6	5	4
42ACD	Engenharia de Sistemas Electrónicos	3	1	2		6	5	4
42ACE	Microsistemas	3	1	2		6	5	4
42ACF	Observação e Detecção Remotas	3	1	2		6	5	4

Ramo 3 — Ramo de Controlo e Robótica

4.º ano

1.º semestre

41 TQ	Controlo II	3	1	2		6	5	4
41A03	Instrumentação e Medidas	3		3		6	5	4
41A0M	Projecto de Sistemas de Processamento e Controlo Digital	3		3		6	5	4

Opção 1

41 4S	Processamento Digital de Sinais	3	1	2		6	5	4
41 JO	Equações Diferenciais Ordinárias	3	1	2		6	5	4
41 R0	Análise Numérica II	3	1	2		6	5	4
41A50	Aquisição e Processamento de Sinais	3	1	2		6	5	4
41A51	Circuitos Integrados Digitais	3	1	2		6	5	4
41A55	Fundamentos de Inteligência Artificial	3	1	2		6	5	4
41AAJ	Co-Projecto HW/SW de Sistemas Electrónicos	3	2			5	5	4
41ACA	Algoritmos Genéticos e Vida Artificial	3	1	2		6	5	4

2.º semestre

42 20	Robótica	3		3		6	5	4
42A0Q	Optimização e Algoritmos	3		3		6	5	4
42A0R	Sistemas Electromecânicos	3	1	2		6	5	4

Opção 2

42 3P	Comutação em Redes de Comunicação	3	1	2		6	5	4
42 3R	Filtros Analógicos e Digitais	3	1	2		6	5	4
42 4H	Projecto e Realização de Sistemas de Controlo	3	1	2		6	5	4
42 WI	Transdutores	3	1	2		6	5	4
42A2U	Métodos da Teoria de Equações Diferenciais Não-Lineares	3	1	2		6	5	4
42A3C	Gravação Magnética Analógica e Digital	3	2			5	5	4
42A43	Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional	3	2			5	5	4
42A54	Redes Neurais	3	1	2		6	5	4
42A56	Sistemas de Medida	3	1	2		6	5	4
42A5B	Processadores de Imagem e Vídeo	3	1	2		6	5	4
42ACD	Engenharia de Sistemas Electrónicos	3	1	2		6	5	4
42ACE	Microsistemas	3	1	2		6	5	4
42ACF	Observação e Detecção Remotas	3	1	2		6	5	4
42ACG	Sistemas Integrados Digitais	3	1	2		6	5	4

Ramo 4 — Ramo de Sistemas Electrónicos e Computadores

4.º ano

1.º semestre

41A10	Sistemas de Telecomunicações	3	1	2		6	5	4
41A77	Electrónica de Sistemas Integrados	3		3		6	5	4
41A7K	Arquitectura de Sistemas de Computadores	3		3		6	5	4

Opção 1

41 4S	Processamento Digital de Sinais	3	1	2		6	5	4
41 JO	Equações Diferenciais Ordinárias	3	1	2		6	5	4
41 R0	Análise Numérica II	3	1	2		6	5	4
41A50	Aquisição e Processamento de Sinais	3	1	2		6	5	4
41A51	Circuitos Integrados Digitais	3	1	2		6	5	4
41A55	Fundamentos de Inteligência Artificial	3	1	2		6	5	4
41AAJ	Co-Projecto HW/SW de Sistemas Electrónicos	3	2			5	5	4
41ACA	Algoritmos Genéticos e Vida Artificial	3	1	2		6	5	4
41ACB	Introdução aos Circuitos Integrados Analógicos	3	1	2		6	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre								
42 7L	Electrónica Rápida	3		3		6	5	4
42A0Y	Electrónica de Aquisição e Processamento de Sinal	3		3		6	5	4
42A7L	Electrónica de Computadores	3		3		6	5	4

Opção 2								
42 1R	Dispositivos e Circuitos de Electrónica de Potência	3	1	2		6	5	4
42 3P	Comutação em Redes de Comunicação	3	1	2		6	5	4
42 3R	Filtros Analógicos e Digitais	3	1	2		6	5	4
42 WI	Transdutores	3	1	2		6	5	4
42A2U	Métodos da Teoria de Equações Diferenciais Não-Lineares	3	1	2		6	5	4
42A3C	Gravação Magnética Analógica e Digital	3	1	2		6	5	4
42A43	Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional	3	2			5	5	4
42A54	Redes Neurais	3	1	2		6	5	4
42A56	Sistemas de Medida	3	1	2		6	5	4
42A57	Electrónica de Altas Frequências	3	1	2		6	5	4
42A58	Circuitos Integrados Analógico/Digitais	3	1	2		6	5	4
42A5B	Processadores de Imagem e Vídeo	3	1	2		6	5	4
42ACC	Codificação Digital da Fala	3	1	2		6	5	4
42ACD	Engenharia de Sistemas Electrónicos	3	1	2		6	5	4
42ACE	Microsistemas	3	1	2		6	5	4
42ACF	Observação e Detecção Remotas	3	1	2		6	5	4
42ACG	Sistemas Integrados Digitais	3	1	2		6	5	4

Ramo 1 — Ramo de Energia e Sistemas								
5.º ano								
1.º semestre								
51 YL	Economia	3	1	2		6	2	4
51A8K	Controlo em Sistemas de Energia Eléctrica	3	1	2		6	5	4

Opção 1								
51 2D	Trabalho Final de Curso I (*)		6			6	5	4
51 4S	Processamento Digital de Sinais	3	1	2		6	5	4
51 JO	Equações Diferenciais Ordinárias	3	1	2		6	5	4
51 R0	Análise Numérica II	3	1	2		6	5	4
51A8L	Complementos de Electrónica de Potência	3	1	2		6	5	4
51ACA	Algoritmos Genéticos e Vida Artificial	3	1	2		6	5	4
51ACH	Complementos de Accionamentos Eléctricos	3	1	2		6	5	4
51ACK	Interligação e Encapsulamento em Electrónica	3	1	2		6	5	4
51ACN	Modelação e Classificação de Sinais Biomédicos	3	1	2		6	5	4

2.º semestre								
52A0B	Projecto de Sistemas de Energia	3	1	2		6	5	4
52A0D	Gestão	3	1	2		6	3	4

Opção 2								
51 1R	Dispositivos e Circuitos de Electrónica de Potência	3	1	2		6	5	4
52 2E	Trabalho Final de Curso II (*)		6			6	5	4
52 2I	Novas Tecnologias para a Obtenção de Energia Eléctrica	3	1	2		6	5	4
52 88	Controlo e Automatização de Processos Industriais	3	1	2		6	5	4
52A2U	Métodos da Teoria de Equações Diferenciais Não-Lineares	3	1	2		6	5	4
52A43	Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional	3	1	2		6	5	4
52A54	Redes Neurais	3	1	2		6	5	4
52A56	Sistemas de Medida	3	1	2		6	5	4
52ACQ	Dinâmica Não-Linear em Electromecânica	3	1	2		6	5	4
52ADO	Fundamentos do Cálculo do Campo em Electrotecnia	3	1	2		6	5	4

Ramo 2 — Ramo de Telecomunicações e Electrónica								
5.º ano								
1.º semestre								
51 2A	Sistemas de Telecomunicações II	3	1	2		6	5	4
51 4N	Redes de Computadores	3	1	2		6	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Opção 1

51 2D	Trabalho Final de Curso I (*)		6			6	5	4
51 3A	Aspectos de Propagação na Atmosfera	3	1	2		6	5	4
51 eH	Electroacústica	3	1	2		6	5	4
51 4S	Processamento Digital de Sinais	3	1	2		6	5	4
51 D0	Sistemas de Comunicação Óptica	3	1	2		6	5	4
51 JO	Equações Diferenciais Ordinárias	3	1	2		6	5	4
51MY	Electrónica de Potência	3	1	2		6	5	4
51N3	Electrónica de Micro-Ondas	3	1	2		6	5	4
51R0	Análise Numérica II	3	1	2		6	5	4
51A50	Aquisição e Processamento de Sinais	3	1	2		6	5	4
51A51	Circuitos Integrados Digitais	3	1	2		6	5	4
51A80	Processamento Espacial em Sistemas de Comunicação Móveis	3	1	2		6	5	4
51AAJ	Co-Projecto HW/SW de Sistemas Electrónicos	3	1	2		6	5	4
51ACA	Algoritmos Genéticos e Vida Artificial	3	1	2		6	5	4
51ACI	Compressão e Codificação de Dados	3	1	2		6	5	4
51ACJ	Conversores Comutados a Alta Frequência	3	1	2		6	5	4
51ACK	Interligação e Encapsulamento em Electrónica	3	1	2		6	5	4
51ACL	Introdução aos Algoritmos Numéricos em Engenharia Electrotécnica	3	1	2		6	5	4
51ACM	Introdução aos Circuitos Integrados Analógicos	3	1	2		6	5	4
51ACN	Modelação e Classificação de Sinais Biomédicos	3	1	2		6	5	4
51ACO	Técnicas de Medidas em Micro-Ondas	3	1	2		6	5	4

52 YL	Economia	3	1	2		6	2	4
-------	----------	---	---	---	--	---	---	---

52 2E	Trabalho Final de Curso II (*)		6			6	5	4
52 3P	Comutação em Redes de Comunicação	3	1	2		6	5	4
52A0S	Trabalho Final de Curso III (*)		6			6	5	4
52A2U	Métodos da Teoria de Equações Diferenciais Não-Lineares	3	1	2		6	5	4
52A3F	Complementos de Comunicação Digital	3	1	2		6	5	4
52A43	Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional	3	1	2		6	5	4
52A53	Simulação de Circuitos Electrónicos	3	1	2		6	5	4
52A58	Circuitos Integrados Analógico/Digitais	3	1	2		6	5	4
52A59	Testes e Fiabilidade de Sistemas Electrónicos	3	1	2		6	5	4
52A5B	Processadores de Imagem e Vídeo	3	1	2		6	5	4
52A5D	Detectors de Fibra Óptica	3	1	2		6	5	4
52A5F	Comunicações Móveis	3	1	2		6	5	4
52A5G	Comunicação de Imagem	3	1	2		6	5	4
52A8Q	Acústica Aplicada	3	1	2		6	5	4
52A8U	Engenharia Biomédica	3	1	2		6	5	4
52AAM	Não-Linearidade em Fibras Ópticas: Fundamentos e Aplicações	3	2			5	5	4
52AAN	Sistemas de Comunicação Pessoais e Móveis	3	2			5	5	4
52AAO	Sistemas de Comunicações Digitais por Satélite	3	2			5	5	4
52AAP	Fotónica	3	1	2		6	5	4
52ACG	Sistemas Integrados Digitais	3	1	2		6	5	4
52ACP	Conversores de Sinal	3	1	2		6	5	4
52ACQ	Dinâmica Não-Linear em Electromecânica	3	1	2		6	5	4
52ACR	Sistemas Energéticos em Telecomunicações	3	1	2		6	5	4
52ACS	Verificação de Circuitos Digitais	3	1	2		6	5	4
52ACT	Fundamentos de Rádio Astronomia	3	1	2		6	5	4
52ACU	Sistemas de Micro-Ondas	3	1	2		6	5	4
52AD0	Fundamentos do Cálculo do Campo em Electrotecnia	3	1	2		6	5	4
52AD1	Redes de Alto Débito	3	1	2		6	5	4

Ramo 3 — Ramo de Controlo e Robótica

5.º ano

1.º semestre

51 2D	Trabalho Final de Curso I	3	1	2		6	5	4
51 MY	Electrónica de Potência	3	1	2		6	5	4
51A0N	Processamento de Imagem e Visão	3	1	2		6	5	4

Opção 1

51 JO	Equações Diferenciais Ordinárias	3	1	2		6	5	4
51 R0	Análise Numérica II	3	1	2		6	5	4
51 ZO	Sistemas de Controlo Digital	3	1	2		6	5	4
51A50	Aquisição e Processamento de Sinais	3	1	2		6	5	4
51A8L	Complementos de Electrónica de Potência	3	1	2		6	5	4
51A8O	Processamento Espacial em Sistemas de Comunicação Móveis	3	1	2		6	5	4
51A8T	Sistemas de Aquisição e Controlo em Tempo-Real	3	1	2		6	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
51ACH	Complementos de Accionamentos Eléctricos	3	1	2		6	5	4
51ACI	Compressão e Codificação de Dados	3	1	2		6	5	4
51ACJ	Conversores Comutados a Alta Frequência	3	1	2		6	5	4
51ACK	Interligação e Encapsulamento em Electrónica	3	1	2		6	5	4
51ACL	Introdução aos Algoritmos Numéricos em Engenharia Electrotécnica	3	1	2		6	5	4
51ACN	Modelação e Classificação de Sinais Biomédicos	3	1	2		6	5	4
2.º semestre								
52 2E	Trabalho Final de Curso II	3	1	2		6	5	4
52A0L	Economia e Gestão	3	1	2		6	2	4
52A0S	Trabalho Final de Curso III	3	1	2		6	5	4
Opção 2								
52 1R	Dispositivos e Circuitos de Electrónica de Potência	3	1	2		6	5	4
52 3P	Comutação em Redes de Comunicação	3	1	2		6	5	4
52 88	Controlo e Automatização de Processos Industriais	3	1	2		6	5	4
52A2U	Métodos da Teoria de Equações Diferenciais Não-Lineares	3	1	2		6	5	4
52A43	Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional	3	2			5	5	4
52A53	Simulação de Circuitos Electrónicos	3	1	2		6	5	4
52A59	Testes e Fiabilidade de Sistemas Electrónicos	3	1	2		6	5	4
52A5B	Processadores de Imagem e Vídeo	3	1	2		6	5	4
52A5D	Detectors para Fibra Óptica	3	1	2		6	5	4
52A8U	Engenharia Biomédica	3	1	2		6	5	4
52ACP	Conversores de Sinal	3	1	2		6	5	4
52ACQ	Dinâmica Não-Linear em Electromecânica	3	1	2		6	5	4
Ramo 4 — Ramo de Sistemas Electrónicos e Computadores								
5.º ano								
1.º semestre								
51 2D	Trabalho Final de Curso I	3	1	2		6	5	4
51 YL	Economia	3	1	2		6	2	4
51A0Z	Aplicações Avançadas de Microprocessadores	3	1	2		6	5	4
Opção 1								
51 3H	Electroacústica	3	1	2		6	5	4
51 4E	Electrónica de Micro-Ondas	3	1	2		6	5	4
51 D0	Sistema de Comunicação Óptica	3	1	2		6	5	4
51 JO	Equações Diferenciais Ordinárias	3	1	2		6	5	4
51 R0	Análise Numérica II	3	1	2		6	5	4
51A50	Aquisição e Processamento de Sinais	3	1	2		6	5	4
51A8L	Complementos de Electrónica de Potência	3	1	2		6	5	4
51A8O	Processamento Espacial em Sistemas de Comunicação Móveis	3	1	2		6	5	4
51ACH	Complementos de Accionamentos Eléctricos	3	1	2		6	5	4
51ACI	Compressão e Codificação de Dados	3	1	2		6	5	4
51ACJ	Conversores Comutados a Alta Frequência	3	1	2		6	5	4
51ACK	Interligação e Encapsulamento em Electrónica	3	1	2		6	5	4
51ACL	Introdução aos Algoritmos Numéricos em Engenharia Electrotécnica	3	1	2		6	5	4
51ACM	Introdução aos Circuitos Integrados Analógicos	3	1	2		6	5	4
51ACN	Modelação e Classificação de Sinais Biomédicos	3	1	2		6	5	4
2.º semestre								
52 2E	Trabalho Final de Curso II	3	1	2		6	5	4
52A0D	Gestão	3	1	2		6	3	4
52A0S	Trabalho Final de Curso III	3	1	2		6	5	4
Opção 2								
52 3P	Comutação em Redes de Comunicação	3	1	2		6	5	4
52 88	Controlo e Automatização de Processos Industriais	3	1	2		6	5	4
52A2U	Métodos da Teoria de Equações Diferenciais Não-Lineares	3	1	2		6	5	4
52A43	Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional	3	2			5	5	4
52A53	Simulação de Circuitos Electrónicos	3	1	2		6	5	4
52A58	Circuitos Integrados Analógico/Digitais	3	1	2		6	5	4
52A59	Testes e Fiabilidade de Sistemas Electrónicos	3	1	2		6	5	4
52A5B	Processadores de Imagem e Vídeo	3	1	2		6	5	4
52A5G	Comunicação de Imagem	3	1	2		6	5	4
52A8Q	Acústica Aplicada	3	1	2		6	5	4
52AAN	Sistemas de Comunicação Pessoais e Móveis	3	1	2		6	5	4
52AAO	Sistemas de Comunicações Digitais por Satélite	3	1	2		6	5	4
52ACP	Conversores de Sinal	3	1	2		6	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
52ACQ	Dinâmica Não-Linear em Electromecânica	3	1	2		6	5	4
52ACR	Sistemas Energéticos em Telecomunicações	3	1	2		6	5	4
52ACS	Verificação de Circuitos Digitais	3	1	2		6	5	4

4.º ano:

Ramo 2 — Telecomunicações e Electrónica:

Opção 1 — o aluno escolhe uma das 14 oferecidas.

Ramo 3 — Controlo e Robótica:

Opção 1 — o aluno escolhe uma das seis oferecidas.

Opção 2 — o aluno escolhe uma das 10 oferecidas.

Ramo 4 — Sistemas Electrónicos e Computadores:

Opção 1 — o aluno escolhe uma das sete oferecidas.

Opção 2 — o aluno escolhe uma das 12 oferecidas.

5.º ano:

Ramo 1 — Energia e Sistemas:

Opção 1 — o aluno escolhe duas das 10 oferecidas.

Opção 2 — o aluno escolhe duas das nove oferecidas.

Ramo 2 — Telecomunicações e Electrónica:

Opção 1 — o aluno escolhe duas das 18 oferecidas.

Opção 2 — o aluno escolhe três das 21 oferecidas.

Ramo 3 — Controlo e Robótica:

Opção 1 — o aluno escolhe uma das oito oferecidas.

Opção 2 — o aluno escolhe uma das seis oferecidas.

Ramo 4 — Sistemas Electrónicos e Computadores:

Opção 1 — o aluno escolhe uma das 10 oferecidas.

Opção 2 — o aluno escolhe uma das 10 oferecidas.

(*) O trabalho final do curso requer inscrição em TFC I e TFC II em Energia e Sistemas.

(*) O trabalho final do curso requer inscrição em TFC I e TFC II e TFC III em Telecomunicações.

Os pesos indicados aplicam-se a todos os alunos inscritos pela primeira vez na LEEC a partir do ano lectivo de 1992-1993. Para os restantes alunos aplicam-se os pesos indicados, excepto para aqueles que, mediante requerimento à secretaria, solicitem a aplicação dos pesos indicados no Regime Transitório.

19-6-95. — Pelo Presidente do I. S. T., *Fernando Manuel Moreira Serra*.**Ano lectivo de 1995-1996**

Curso de licenciatura em Engenharia do Território

(Deliberação do Senado n.º 2/SU/UTL/91, de 24-6)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia do Território, a seguir discriminado:

12 — Curso de Engenharia do Território:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
11 24	Álgebra Linear	3	2			5	3	4
11 P4	Informática	2	2			4	3	3
11 PH	Mineralogia e Geologia	3	2			5	3	3
11 QA	Análise Matemática I	3	2			5	3	4
11A3N	Introdução à Engenharia do Território	3	2			5	3	4
11AC1	Análise Matemática II — IS	3	2			5	3	4

1.º ano

1.º semestre

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre								
12 KJ	Topografia	3	2			5	3	4
12 N4	Física I	3	2			5	3	4
12 N9	Química Geral	3	2			5	3	4
12 PP	Desenho				5	5	3	3
12 QF	Análise Matemática II	3	2			5	3	4
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	4

2.º ano								
1.º semestre								
21 N5	Física II	3	2			5	3	4
21 S6	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
21 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
21A3O	Representação Geográfica	2	2			4	3	3
21A3P	Ecologia	2	2			4	3	3

2.º semestre								
22 Y4	Investigação Operacional I	3	2			5	3	4
22A3Q	Mecânica Estrutural	3	2			5	3	4
22A3R	Geotecnia	3	2			5	3	4
22A3S	Mecânica dos Fluidos e Hidráulica	3	2			5	3	4
22A3T	Geografia I	3	2			5	3	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4

3.º ano								
1.º semestre								
31 YA	Investigação Operacional II	3	2			5	5	4
31A3U	Geografia II	3	2			5	5	4
31A3V	Recursos Hídricos/A Água no Ordenamento do Território	2	2			4	5	3
31A3Z	História da Ocupação e Ordenamento do Território	3	2			5	5	5
31A6I	Materiais e Construção	3	2			5	5	4

2.º semestre								
32 2C	Economia I	3	2			5	5	4
32 AT	Arquitectura	3	2			5	5	4
32A3W	Ambiente e Território	3	2			5	5	4
32A3X	Planeamento Regional e Urbano I	3	2			5	5	4
32A3Y	Infra-estruturas	3	2			5	5	4

4.º ano								
1.º semestre								
41 2F	Economia II	4				4	5	4
41 KM	Transportes	3	2			5	5	4
41 OZ	Direito	3				3	5	3
41 T1	Planeamento Regional e Urbano II	3	3	2		8	5	7
41A00	Infra-estruturas II	3	2			5	5	4

2.º semestre								
42A1I	Administração Pública e Gestão Municipal	3				3	5	3
42A4V	Equipamentos Regionais e Urbanos	3	2			5	5	4
42A4W	Planeamento Regional e Urbano III	3	2	2		7	5	6
42A5X	Infra-estruturas III	3	2			5	5	4
42A4Y	Estudos de Impacto Ambiental	2	2			4	5	3

5.º ano								
1.º semestre								
51 67	Projecto (a)						5	8

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Opção 1

51ACY	Ordenamento Hídrico	3	2			5	5	4
51ACZ	Ordenamento da Orla Costeira	3	2			5	5	4

2.º semestre

52 67	Projecto (a)						5	10
-------	--------------------	--	--	--	--	--	---	----

(a) Avaliação anual.

No 5.º ano os alunos devem inscrever-se em três disciplinas de opção no 1.º semestre e duas no 2.º semestre, escolhidas ou especialmente preparadas para Engenharia do Território. Em 1995-1996 funcionarão deste modo no 1.º semestre:

Ordenamento Hídrico;
Ordenamento da Orla Costeira,

pelo que os alunos deverão, ainda, inscrever-se a mais uma disciplina no 1.º semestre e a duas no 2.º semestre, de entre as oferecidas pela licenciatura em Engenharia Civil.

Em Projecto, que contará como uma disciplina em cada um dos semestres, só se podem inscrever alunos do 5.º ano.

19-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial

(Port. 664/90, de 11-8)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia e Gestão Industrial, a seguir discriminado:

11 — Curso de Engenharia e Gestão Industrial:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

1.º ano

1.º semestre

11 N4	Física Linear	1		4		5	3	4
11 P6	Álgebra Linear	3	2			5	3	4
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	4
11A2K	Informática I	3	2			5	3	4
11A42	Teoria Económica I	2	3			5	5	4
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	4

2.º semestre

12 N5	Física II	3	2			5	3	4
12 P2	Química Geral	3	2			5	3	4
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	4
12A2R	Introdução à Gestão	4				4	3	4
12A44	Teoria Económica II	2	3			5	5	4
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	4

2.º ano

1.º semestre

21 1T	Estatística	3	2			5	3	4
21 N6	Física III	3	2			5	3	4
21 UN	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
21A2M	Informática II	3	2			5	3	4
21A2O	Contabilidade	2	3			5	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre

22 6N	Investigação Operacional	2	3			5	5	4
22 AK	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4
22 AL	Análise Numérica	3	2			5	3	4
22A2N	Gestão Financeira	2	3			5	5	4
22A2S	Noções Básicas de Engenharia Química	3	2			5	5	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4

Ramo 1 — Perfil em Gestão Global

3.º ano

1.º semestre

31A46	Modelos Estocásticos	3	2			5	5	4
31A47	Elementos de Electrotecnia	3	2			5	5	4
31A48	Gestão da Produção I	3	2			5	5	4
31A49	Elementos de Engenharia Mecânica	3	2			5	5	4
31A4U	Desenho e Representação Gráfica I				2	2	2	2
31A6H	Engenharia de Materiais	3	2			5	5	4

2.º semestre

32 E1	Tecnologia Química	3	2			5	5	4
32A2P	Avaliação de Projectos	3	2			5	5	4
32A4D	Desenvolvimento Industrial	4				4	5	4
32A4E	Gestão da Produção II	3	2			5	5	4
32A4F	Fundamentos de Engenharia Civil	3	2			5	5	4
32A6G	Desenho e Representação Gráfica II				2	2	2	2

Ramo 2 — Perfil em Gestão da Produção

3.º ano

1.º semestre

31A46	Modelos Estocásticos	3	2			5	5	4
31A47	Elementos de Electrotecnia	3	2			5	5	4
31A48	Gestão da Produção I	3	2			5	5	4
31A4L	Termodinâmica e Fenómenos de Transporte	3	2			5	5	4
31A4U	Desenho e Representação Gráfica I				2	2	2	2
31A6H	Engenharia de Materiais	3	2			5	5	4

2.º semestre

32 E1	Tecnologia Química	3	2			5	5	4
32A2P	Avaliação de Projectos	3	2			5	5	4
32A4D	Desenvolvimento Industrial	4				4	5	4
32A4E	Gestão da Produção II	3	2			5	5	4
32A4M	Mecânica dos Materiais	3	2			5	5	4
32A6G	Desenho e Representação Gráfica II				2	2	2	2

Ramo 3 — Perfil em Gestão de Empreendimentos

3.º ano

1.º semestre

31A46	Modelos Estocásticos	3	2			5	5	4
31A47	Elementos de Electrotecnia	3	2			5	5	4
31A48	Gestão da Produção I	3	2			5	5	4
31A49	Elementos de Engenharia Mecânica	3	2			5	5	4
31A4U	Desenho e Representação Gráfica I				2	2	2	2
31A6H	Engenharia de Materiais	3	2			5	5	4

2.º semestre

32A2P	Avaliação de Projectos	3	2			5	5	4
32A4D	Desenvolvimento Industrial	4				4	5	4
32A4E	Gestão da Produção II	3	2			5	5	4
32A4F	Fundamentos de Engenharia Civil	3	2			5	5	4
32A6G	Desenho e Representação Gráfica II				2	2	2	2
32ABB	Recursos Mineiros	3	2			5	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
Ramo 1 — Perfil em Gestão Global								
4.º ano								
1.º semestre								
41 JR	Tecnologia Mecânica I	3	2			5	5	4
41 WU	Órgãos de Máquinas	3	2			5	5	4
41A4A	Gestão Estratégica	3	2			5	5	4
41A4B	Telecomunicações e Redes de Computadores	3	2			5	5	4
41A4C	Ambiente	3	2			5	5	4
2.º semestre								
42A4H	Comportamento Organizacional	3	2			5	5	4
42A4K	Controlo, Automação e Robótica	2	3			5	5	4
42AA6	Simulação Industrial	3	2			5	5	4
42AA7	Infra-estruturas Inst. e Projectos Industriais	3	2			5	5	4
42AA8	Energia em Sistemas Industriais	3	2			5	5	4
Ramo 2 — Perfil em Gestão de Produção								
4.º ano								
1.º semestre								
41 JR	Tecnologia Mecânica I	3	2			5	5	4
41 WU	Órgãos de Máquinas	3	2			5	5	4
41A4A	Gestão Estratégica	3	2			5	5	4
41A4B	Telecomunicações e Redes de Computadores	3	2			5	5	4
41AA9	Sistemas Electrónicos	3	2			5	5	4
2.º semestre								
42 JS	Tecnologia Mecânica II	3	2			5	5	4
42A4H	Comportamento Organizacional	3	2			5	5	4
42A4K	Controlo, Automação e Robótica	2	3			5	5	4
42AA6	Simulação Industrial	3	2			5	5	4
42AA8	Energia em Sistemas Industriais	3	2			5	5	4
Ramo 3 — Perfil em Gestão de Empreendimentos								
4.º ano								
1.º semestre								
41 1A	Materiais e Processos de Construção	3	2			5	5	4
41A4A	Gestão Estratégica	3	2			5	5	4
41A4B	Telecomunicações e Redes de Computadores	3	2			5	5	4
41A4C	Ambiente	3	2			5	5	4
41A4O	Elementos de Engenharia do Território	3	2			5	5	4
2.º semestre								
42A4H	Comportamento Organizacional	3	2			5	5	4
42A4R	Avaliação, Planeamento e Controlo de Empreendimentos	3	2			5	5	4
42A4S	Obras de Engenharia	2	3			5	5	4
42AA7	Infra-estruturas Inst. e Projectos Industriais	3	2			5	5	4
42AA8	Energia em Sistemas Industriais	3	2			5	5	4
5.º ano								
1.º semestre								
51 67	Projecto (a)						25	20
Opção 1								
51A4G	Direito das Empresas	3	2			5	5	4

(a) Avaliação anual.

O aluno no 5.º ano escolhe cinco disciplinas de opção de qualquer licenciatura incluindo a LEGI sujeito a aprovação prévia do coordenador da licenciatura.

A disciplina de Direito de Empresas tem que ser feita pelos alunos que terminem a licenciatura em 1995-1996, tendo que fazer mais cinco opções no 5.º ano.

19-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores

(Port. 613/89, de 3-6)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia Informática e de Computadores, a seguir discriminado:

10 — Curso de Engenharia Informática e de Computadores:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

1.º ano

1.º semestre

11 24	Álgebra Linear	3	2			5	4	4
11 IK	Introdução à Programação	3	2			5	4	4
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	4	4
11 QD	Física Experimental	3	2			5	4	4
11 TU	Sistemas Digitais	3	2			5	4	4
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	4	4

2.º semestre

12 01	Algoritmos e Estrutura de Dados	3	2			5	4	4
12 02	Arquitectura de Computadores	3	2			5	4	4
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	4	4
12 VI	Teoria da Computação	3	2			5	4	4
12A37	Física I — Curso de Informática	3	2			5	4	4
10AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	4	4

2.º ano

1.º semestre

21 0L	Programação em Lógica Funcional	3	2			5	4	4
21 AL	Análise Numérica	3	2			5	4	4
21 IZ	Sistemas Operativos	3	2			5	4	4
21 N5	Física II	3	2			5	4	4
21 UN	Análise Matemática III	3	2			5	4	4

Ramo 1 — Ramo de Programação e Sistemas de Informação

2.º ano

2.º semestre

22 08	Arquitectura de Sistemas Computacionais	3	2			5	4	4
22 0M	Programação com Objectos	3	2			5	4	4
22 0Q	Teoria da Programação I	3	2			5	4	4
22 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	4	4
22 UO	Sistemas de Informação e Base de Dados	3	2			5	4	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	4	4

Ramo 2 — Ramo de Sistemas Computacionais

2.º ano

2.º semestre

22 08	Arquitectura de Sistemas Computacionais	3	2			5	4	4
22 0M	Programação com Objectos	3	2			5	4	4
22 55	Teoria dos Circuitos	3	2			5	4	4
22 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	4	4
22 UO	Sistemas de Informação e Base de Dados	3	2			5	4	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	4	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Ramo 3 — Ramo de Inteligência Artificial

2.º ano

2.º semestre

22 0M	Programação com Objectos	3	2			5	4	4
22 0P	Tipos Abstractos de Informação	3	2			5	4	4
22 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	4	4
22 UO	Sistemas de Informação e Base de Dados	3	2			5	4	4
22 YO	Fundamentos Algébricos	3	2			5	4	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	4	4

Ramo 4 — Ramo de Informática Industrial

2.º ano

2.º semestre

22 0M	Programação com Objectos	3	2			5	4	4
22 S5	Teoria dos Circuitos	3	2			5	4	4
22 SF	Probabilidades e Estatística	3	2			5	4	4
22 U8	Análise Matemática IV	3	2			5	4	4
22 UO	Sistemas de Informação e Base de Dados	3	2			5	4	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	4	4

Ramo 1 — Ramo de Programação e Sistemas de Informação

3.º ano

1.º semestre

31 64	Inteligência Artificial	3	2			5	4	4
31 P0	Teoria da Programação II	3	2			5	4	4
31 SO	Projecto em Bases de Dados	3	2			5	4	4
31 V0	Sistemas de Comunicação Integrada I	3	2			5	4	4

2.º semestre

32 4K	Computação Gráfica	3	2			5	4	4
32 IU	Compiladores	3	2			5	4	4
32 PO	Representação do Conhecimento	3	2			5	4	4
32 V1	Sistemas de Comunicação Integrada II	3	2			5	4	4

Ramo 2 — Ramo de Sistemas Computacionais

3.º ano

1.º semestre

31 64	Inteligência Artificial	3	2			5	4	4
31 S7	Circuitos e Sistemas Electrónicos	3	2			5	4	4
31 V0	Sistemas de Comunicação Integrada I	3	2			5	4	4
31 ZO	Sistemas de Controlo Digital	3	2			5	4	4

2.º semestre

32 4K	Computação Gráfica	3	2			5	4	4
32 IU	Compiladores	3	2			5	4	4
32 NP	Electrónica	3	2			5	4	4
32 V1	Sistemas de Comunicação Integrada II	3	2			5	4	4

Ramo 3 — Ramo de Inteligência Artificial

3.º ano

1.º semestre

31 0A	Ambientes de Desenvolvimento	3	2			5	4	4
31 0N	Fundamentos Lógicos	3	2			5	4	4
31 64	Inteligência Artificial	3	2			5	4	4
31 XO	Percepção	3	2			5	4	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre								
32 4K	Computação Gráfica	3	2			5	4	4
32 PO	Representação do Conhecimento	3	2			5	4	4
32 Y1	Técnicas de Procura	3	2			5	4	4
32 Z0	Linguagens de Programação	3	2			5	4	4

Ramo 4 — Ramo de Informática Industrial								
3.º ano								
1.º semestre								
31 0D	Controlo por Computador	3	2			5	4	4
31 64	Inteligência Artificial	3	2			5	4	4
31 10	Processamento de Sinais	3	2			5	4	4
31 V0	Sistemas de Comunicação Integrada I	3	2			5	4	4
2.º semestre								
32 0C	Automação e Controlo Industrial	3	2			5	4	4
32 0G	Gestão e Controlo da Produção	3	2			5	4	4
32 4K	Computação Gráfica	3	2			5	4	4
32 Z1	Sensores, Actuadores e Conversores	3	2			5	4	4

Ramo 1 — Ramo de Programação e Sistemas de Informação								
4.º ano								
1.º semestre								
41 0A	Ambientes de Desenvolvimento	3	2			5	4	4
41 0H	Interfaces Homem-Máquina	3	2			5	4	4
41 7J	Microprocessadores	3	2			5	4	4
41 VO	Projecto de Compiladores	3	2			5	4	4
2.º semestre								
42 09	Arquitecturas Avançadas	3	2			5	4	4
42 0E	Engenharia da Programação	3	2			5	4	4
42 P1	Teoria da Programação III	3	2			5	4	4
42 TO	Sistemas Distribuídos	3	2			5	4	4

Ramo 2 — Ramo de Sistemas Computacionais								
4.º ano								
1.º semestre								
41 0A	Ambientes de Desenvolvimento	3	2			5	4	4
41 0J	Electrónica das Interfaces	3	2			5	4	4
41 XI	VLSI — Proj. Circ. Muito Grande Escala Integração	3	2			5	4	4
41A3L	Fundamentos de Transmissão de Dados	3	2			5	4	4
2.º semestre								
42 09	Arquitecturas Avançadas	3	2			5	4	4
42 T0	Metodologia de Projecto de Sistemas Digitais	3	2			5	4	4
42 TO	Sistemas Distribuídos	3	2			5	4	4
42A3K	Sistemas Baseados em Microprocessadores	3	2			5	4	4

Ramo 3 — Ramo de Inteligência Artificial								
4.º ano								
1.º semestre								
41 0B	Aprendizagem	3	2			5	4	4
41 0H	Interfaces Homem-Máquina	3	2			5	4	4
41 0K	Língua Natural	3	2			5	4	4
41 Y0	Raciocínio	3	2			5	4	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre								
42 AO	Sistemas Periciais	3	2			5	4	4
42 RO	Planeamento de Acções	3	2			5	4	4
42 TI	Sistemas Robóticos	3	2			5	4	4
42 Y1	Visão	3	2			5	4	4

Ramo 4 — Ramo de Informática Industrial								
4.º ano								
1.º semestre								
41 0A	Ambientes de Desenvolvimento	3	2			5	4	4
41 2O	Robótica	3	2			5	4	4
41 7J	Microprocessadores	3	2			5	4	4
41 I2	Projecto Assistido por Computador	3	2			5	4	4

2.º semestre								
42 0E	Engenharia da Programação	3	2			5	4	4
42 0F	Fabricação Assistida por Computador	3	2			5	4	4
42 U1	Sistemas Distribuídos para Ambientes Industriais	3	2			5	4	4
42 UI	Sistemas Flexíveis de Fabricação	3	2			5	4	4

Ramo 1 — Ramo de Programação e Sistemas de Informação								
5.º ano								
1.º semestre								
51 2D	Trabalho Final de Curso I						8	8

Opção 1								
51 0B	Aprendizagem	3	2			5	4	4
51 0D	Controlo por Computador	3	2			5	4	4
51 0J	Electrónica das Interfaces	3	2			5	4	4
51 0K	Língua Natural	3	2			5	4	4
51 2O	Robótica	3	2			5	4	4
51 31	Projecto Assistido por Computador	3	2			5	4	4
51 I0	Processamento de Sinais	3	2			5	4	4
51 S7	Circuitos e Sistemas Electrónicos	3	2			5	4	4
51 X1	VLSI — Proj. Circ. Muito Grande Escala Integração	3	2			5	4	4
51 XO	Percepção	3	2			5	4	4
51 Y0	Raciocínio	3	2			5	4	4
51 ZO	Sistemas de Controlo Digital	3	2			5	4	4
51A3L	Fundamentos de Transmissão de Dados	3	2			5	4	4

2.º semestre								
52 2E	Trabalho Final de Curso II						8	8

Opção 2								
52 07	Análise IV	3	2			5	4	4
52 0C	Automação e Controlo Industrial	3	2			5	4	4
52 0F	Fabricação Assistida por Computador	3	2			5	4	4
52 0G	Gestão e Controlo da Produção	3	2			5	4	4
52 0P	Tipos Abstractos de Informação	3	2			5	4	4
52 AO	Sistemas Periciais	3	2			5	4	4
52 NP	Electrónica	3	2			5	4	4
52 RO	Planeamento de Acções	3	2			5	4	4
52 S5	Teoria dos Circuitos	3	2			5	4	4
52 T0	Metodologia de Projecto de Sistemas Digitais	3	2			5	4	4
52 TI	Sistemas Robóticos	3	2			5	4	4
52 U1	Sistemas Distribuídos para Ambientes Industriais	3	2			5	4	4
52 UI	Sistemas Flexíveis de Fabricação	3	2			5	4	4
52 Y1	Visão	3	2			5	4	4
52 YI	Técnicas de Procura	3	2			5	4	4
52 Z0	Linguagens de Programação	3	2			5	4	4
52 ZI	Sensores, Actuadores e Conversores	3	2			5	4	4
52A3K	Sistemas Baseados em Microprocessadores	3	2			5	4	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Ramo 2 — Ramo de Sistemas Computacionais

5.º ano

1.º semestre

51 2D	Trabalho Final de Curso I					5	8	8
-------	---------------------------------	--	--	--	--	---	---	---

Opção 1

51 0B	Aprendizagem	3	2			5	4	4
51 0D	Controlo por Computador	3	2			5	4	4
51 0H	Interfaces Homem-Máquina	3	2			5	4	4
51 0K	Língua Natural	3	2			5	4	4
51 0N	Fundamentos Lógicos	3	2			5	4	4
51 2O	Robótica	3	2			5	4	4
51 31	Projecto Assistido por Computador	3	2			5	4	4
51 7J	Microprocessadores	3	2			5	4	4
51 10	Processamento de Sinais	3	2			5	4	4
51 P0	Teoria da Programação II	3	2			5	4	4
51 SO	Projectos em Bases de Dados	3	2			5	4	4
51 VO	Projecto de Compiladores	3	2			5	4	4
51 XO	Percepção	3	2			5	4	4
51 Y0	Raciocínio	3	2			5	4	4

2.º semestre

52 2E	Trabalho Final de Curso II						8	8
-------	----------------------------------	--	--	--	--	--	---	---

Opção 2

52 07	Análise IV	3	2			5	4	4
52 0C	Automação e Controlo Industrial	3	2			5	4	4
52 0E	Engenharia da Programação	3	2			5	4	4
52 0F	Fabricação Assistida por Computador	3	2			5	4	4
52 0G	Gestão e Controlo da Produção	3	2			5	4	4
52 0P	Tipos Abstractos de Informação	3	2			5	4	4
52 0Q	Teoria da Programação I	3	2			5	4	4
52 AO	Sistemas Periciais	3	2			5	4	4
52 P1	Teoria da Programação III	3	2			5	4	4
52 PO	Representação do Conhecimento	3	2			5	4	4
52 RO	Planeamento de Acções	3	2			5	4	4
52 TI	Sistemas Robóticos	3	2			5	4	4
52 U1	Sistemas Distribuídos para Ambientes Industriais	3	2			5	4	4
52 UI	Sistemas Flexíveis de Fabricação	3	2			5	4	4
52 Y1	Visão	3	2			5	4	4
52 YI	Técnicas de Procura	3	2			5	4	4
52 YO	Fundamentos Algébricos	3	2			5	4	4
52 Z0	Linguagens de Programação	3	2			5	4	4
52 ZI	Sensores, Actuadores e Conversores	3	2			5	4	4

Ramo 3 — Ramo de Inteligência Artificial

5.º ano

1.º semestre

51 2D	Trabalho Final de Curso I						8	8
-------	---------------------------------	--	--	--	--	--	---	---

Opção 1

51 0D	Controlo por Computador	3	2			5	4	4
51 0J	Electrónica das Interfaces	3	2			5	4	4
51 2O	Robótica	3	2			5	4	4
51 31	Projecto Assistido por Computador	3	2			5	4	4
51 7J	Microprocessadores	3	2			5	4	4
51 10	Processamento de Sinais	3	2			5	4	4
51 S7	Circuitos e Sistemas Electrónicos	3	2			5	4	4
51 SO	Projecto em Bases de Dados	3	2			5	4	4
51 V0	Sistemas de Comunicação Integrada I	3	2			5	4	4
51 VO	Projecto de Compiladores	3	2			5	4	4
51 XI	VLSI — Proj. Circ. Muito Grande Escala Integração	3	2			5	4	4
51 ZO	Sistemas de Controlo Digital	3	2			5	4	4
51A3L	Fundamentos de Transmissão de Dados	3	2			5	4	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre

52 2E	Trabalho Final de Curso II						8	8
-------	----------------------------------	--	--	--	--	--	---	---

Opção 2

52 07	Análise IV	3	2			5	4	4
52 08	Arquitectura de Sistemas Computacionais	3	2			5	4	4
52 09	Arquitecturas Avançadas	3	2			5	4	4
52 0C	Automação e Controlo Industrial	3	2			5	4	4
52 0E	Engenharia da Programação	3	2			5	4	4
52 0F	Fabricação Assistida por Computador	3	2			5	4	4
52 0G	Gestão e Controlo da Produção	3	2			5	4	4
52 IU	Compiladores	3	2			5	4	4
52 NP	Electrónica	3	2			5	4	4
52 P1	Teoria da Programação III	3	2			5	4	4
52 S5	Teoria dos Circuitos	3	2			5	4	4
52 T0	Metodologia de Projecto de Sistemas Digitais	3	2			5	4	4
52 TO	Sistemas Distribuídos	3	2			5	4	4
52 U1	Sistemas Distribuídos para Ambientes Industriais	3	2			5	4	4
52 U1	Sistemas Flexíveis de Fabricação	3	2			5	4	4
52 V1	Sistemas de Comunicação Integrada II	3	2			5	4	4
52 Z1	Sensores, Actuadores e Conversões	3	2			5	4	4
52A3K	Sistemas Baseados em Microprocessadores	3	2			5	4	4

Ramo 4 — Ramo de Informática Industrial

5.º ano

1.º semestre

51 2D	Trabalho Final de Curso I					5	8	8
-------	---------------------------------	--	--	--	--	---	---	---

Opção 1

51 0B	Aprendizagem	3	2			5	4	4
51 0H	Interfaces Homem-Máquina	3	2			5	4	4
51 0J	Electrónica das Interfaces	3	2			5	4	4
51 0K	Língua Natural	3	2			5	4	4
51 0N	Fundamentos Lógicos	3	2			5	4	4
51 P0	Teoria da Programação II	3	2			5	4	4
51 S7	Circuitos e Sistemas Electrónicos	3	2			5	4	4
51 SO	Projecto em Bases de Dados	3	2			5	4	4
51 VO	Projecto de Compiladores	3	2			5	4	4
51 XI	VLSI — Proj. Circ. Muito Grande Escala Integração	3	2			5	4	4
51 XO	Percepção	3	2			5	4	4
51 Y0	Raciocínio	3	2			5	4	4
51 ZO	Sistemas de Controlo Digital	3	2			5	4	4
51A3L	Fundamentos de Transmissão de Dados	3	2			5	4	4

2.º semestre

52 2E	Trabalho Final de Curso II						8	8
52A44	Teoria Económica II						4	4

Opção 2

52 08	Arquitectura de Sistemas Computacionais	3	2			5	4	4
52 09	Arquitecturas Avançadas	3	2			5	4	4
52 0P	Tipos Abstractos de Informação	3	2			5	4	4
52 0Q	Teoria da Programação I	3	2			5	4	4
52 AO	Sistemas Periciais	3	2			5	4	4
52 IU	Compiladores	3	2			5	4	4
52 NP	Electrónica	3	2			5	4	4
52 P1	Teoria da Programação III	3	2			5	4	4
52 PO	Representação do Conhecimento	3	2			5	4	4
52 RO	Planeamento de Acções	3	2			5	4	4
52 T0	Metodologia de Projecto de Sistemas Digitais	3	2			5	4	4
52 TI	Sistemas Robóticos	3	2			5	4	4
52 TO	Sistemas Distribuídos	3	2			5	4	4
52 V1	Sistemas de Comunicação Integrada II	3	2			5	4	4
52 Y1	Visão	3	2			5	4	4
52 Y1	Técnicas de Procura	3	2			5	4	4
52 YO	Fundamentos Algébricos	3	2			5	4	4
52 Z0	Linguagens de Programação	3	2			5	4	4
52A3K	Sistemas Baseados em Microprocessadores	3	2			5	4	4

Opções 1 e 2: os alunos escolhem duas disciplinas por ramo e por semestre. Podem ser escolhidas disciplinas de outras licenciaturas desde que previamente sancionadas pela comissão coordenadora desta licenciatura.

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Matemática Aplicada e Computação

(Port. 11/86, de 10-1)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de licenciatura em Matemática Aplicada e Computação, a seguir discriminado:

09 — Curso de Matemática Aplicada e Computação:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 22	Análise Matemática I	3	2			5	30	4,5
11 24	Álgebra Linear	3	2			5	30	4,5
11 VI	Teoria da Computação	3	2			5	30	4,5
11A2C	Introdução à Programação Numérica	3	2			5	30	4,5
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	30	4,5
2.º semestre								
12 26	Análise Matemática II	3	2			5	30	4,5
12 29	Mecânica Geral	2	2	3		7	20	4,5
12AAA	Álgebra I	3	2			5	30	4,5
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	30	4,5
12ACV	Geometria I	3	2			5	30	4,5
2.º ano								
1.º semestre								
21 11	Estruturas de Dados e Algoritmos	3	2			5	30	4,5
21 1J	Probabilidades	3	2			5	30	4,5
21 U2	Análise Matemática III	3	2			5	30	4,5
21 U4	Termodinâmica	3	1	2		6	20	4,5
2.º semestre								
22 1S	Análise Numérica I	3	2			5	30	4,5
22 1T	Estatística	3	2			5	30	4,5
22 U8	Análise Matemática IV	3	2			5	30	4,5
22 UQ	Electromagnetismo	3	2			5	20	4,5
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	30	4,5
3.º ano								
1.º semestre								
31 IM	Análise Complexa	3	2			5	30	4,5
31 IP	Inferência Estatística	3	2			5	30	4,5
31 IQ	Programação Recursiva	3	2			5	30	4,5
31 JO	Equações Diferenciais Ordinárias	3	2			5	30	4,5
31 R0	Análise Numérica II	3	2			5	30	4,5
31A25	Medida e Integração	3	2			5	30	4,5
31A2B	Processos Estocásticos	3	2			5	30	4,5
2.º semestre								
32 IT	Transformações Integrais e Distribuições	3	2			5	30	4,5
32A1Z	Elementos Algébricos de Programação I	3	2			5	30	4,5
32A43	Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional	3	2			5	30	4,5
32A8F	Análise de Modelos Lineares	3	2			5	30	4,5
32A8G	Decisão Estatística	3	2			5	30	4,5
32AAB	Álgebra II	3	2			5	30	4,5
32ACW	Geometria II	3	2			5	30	4,5
323ACX	Combinatória e Teoria de Grafos	3	2			5	30	4,5

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
4.º ano								
1.º semestre								
41 QO	Amostragem	3	2			5	30	4,5
41A1Y	Sintaxe e Semântica de Linguagens I	3	2			5	30	4,5
41A22	Geometria Diferencial	3	2			5	30	4,5
41A24	Elementos Lógicos da Programação I	3	2			5	30	4,5
41A26	Análise Funcional I	3	2			5	30	4,5
41A27	Equações Diferenciais Parciais I	3	2			5	30	4,5
41A28	Modelos Multivariados	3	2			5	30	4,5
41A2X	Elementos Algébricos da Programação II	3	2			5	30	4,5
41AAC	Métodos Numéricos para Problemas Elípticos	3	2			5	30	4,5
2.º semestre								
42 IU	Compiladores	3	2			5	30	4,5
42 QI	Análise Multivariada	3	2			5	30	4,5
42 SI	Métodos de Matemática Aplicada	3	2			5	30	4,5
42A20	Processos Estocásticos Aplicados	3	2			5	30	4,5
42A21	Especificações Formais	3	2			5	30	4,5
42A2T	Análise Funcional II	3	2			5	30	4,5
42A2U	Métodos da Teoria de Equações Diferenciais Não-Lineares	3	2			5	30	4,5
42A2Z	Elementos Lógicos da Programação II	3	2			5	30	4,5
42A3M	Sintaxe e Semântica de Linguagens II	3	2			5	30	4,5
42A8I	Séries Temporais	3	2			5	30	4,5
42A8X	Tópicos em Teoria da Computação	3	2			5	30	4,5
42AAD	Métodos Numéricos para Equações de Evolução	3	2			5	30	4,5
42AAF	Tópicos Especiais I	3	2			5	30	4,5
5.º ano								
1.º semestre								
51 2D	Trabalho Final de Curso I	3	3			6	75	13,5
51A2A	Cálculo de Variações	3	2			5	30	4,5
51AAG	Tópicos Especiais II	3	2			5	30	4,5
2.º semestre								
52 2E	Trabalho Final de Curso II	3	3			6	75	13,5
52A4T	Equações Diferenciais Parciais II	3	2			5	30	4,5
52A5V	Ondas Lineares e Não-Lineares	3	2			5	30	4,5

19-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.**Ano lectivo de 1995-1996****Curso de licenciatura em Engenharia Naval**

(Port. 1127/82, de 2-12)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia Naval, a seguir discriminado:**08 — Curso de Engenharia Naval:**

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	4	3
11 RD	Química Geral	3		2		5	3	4,5
11 RE	Desenho I	1		4		5	3	3
11 RF	Informática	3	2			5	3	4
11 RH	Álgebra Linear	3	2			5	3	4
11 C1	Análise Matemática II — IS	3	2			5	4	3

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
2.º semestre								
12 60	Desenho de Construção Naval	1		4		5	5	3
12 AL	Análise Numérica	3	2			5	3	4
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	4	3
12 RC	Mecânica Geral	3		2		5	3	4,5
12 RL	Materiais I	3	2			5	3	4
12ACO	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	4	3
2.º ano								
1.º semestre								
21 UN	Análise Matemática III	3	2			5	4	3
21 VM	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
21 VN	Electromagnetismo	3	1	1		5	3	4
21 VQ	Mecânica Aplicada I				5	5	3	4
21 WS	Elementos de Arquitectura Naval I	2		3		5	5	4
2.º semestre								
22 U8	Análise Matemática IV	3	2			5	4	3
22 VS	Termodinâmica	2	3			5	3	4,5
22 VU	Mecânica de Materiais I	3	2			5	3	4
22 VV	Mecânica Aplicada II	3	2			5	3	4
22 WY	Elementos de Arquitectura Naval II	2		3		5	5	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	4	3
3.º ano								
1.º semestre								
31 WN	Mecânica dos Fluidos I	3	2			5	3	4
31 WP	Mecânica dos Sólidos	3	2			5	3	4
31 WQ	Termodinâmica I	2	3			5	3	4
31 WR	Mecânica dos Materiais II				5	5	3	4
31A87	Tecnologia Naval	3	2			5	5	4
2.º semestre								
32 9B	Estatística e Estabilidade de Navios	2	3			5	5	4
32 BO	Soldadura e Técnicas Afins	3	2			5	3	4
32 WO	Dimensionamento de Componentes	3	2			5	5	4
32 WT	Hidrodinâmica	3	2			5	3	4
32 WW	Placas e Cascas			1	4	5	3	4
4.º ano								
1.º semestre								
41 6L	Economia	3	2			5	3	4
41 9C	Estruturas Navais I	3	2			5	5	4
41 9E	Resistência e Propulsão	3	2			5	5	4
41A5P	Dinâmica do Navio I	3	2			5	5	4
41A6P	Mecânica Computacional	3	2			5	3	4
2.º semestre								
42 72	Vibrações de Navios	3	2			5	5	4
42 9I	Transporte Marítimo	3	2			5	5	4
42 9J	Estruturas Navais II	3	2			5	5	4
42 L3	Máquinas e Sistemas Marítimos I	3	2			5	5	4
42A5O	Dinâmica do Navio II	3	2			5	5	4
5.º ano								
1.º semestre								
51 L6	Tecnologia de Estaleiro	3	2			5	5	4
51 LT	Máquinas e Sistemas Marítimos II	3	2			5	5	4
51 LU	Projecto de Navios I	3	2			5	5	4
51A2I	Complementos de Engenharia Naval I				5	5	5	4
51A7B	Sistemas de Navegação e Comunicações	3	2			5	5	4
2.º semestre								
52 L1	Organização de Estaleiros Navais	3	2			5	5	4
52 L7	Projecto de Navios II	3	2			5	5	4
52 MD	Navios de Pesca	3	2			5	5	4
52A2J	Complementos de Engenharia Naval II				5	5	5	4
52A8E	Máquinas e Sistemas Marítimos III	3	2			5	5	4

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Engenharia Física e Tecnológica

(Port. 1127/82, de 2-12)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia Física e Tecnológica, a seguir discriminado:

07 — Curso de Engenharia Física e Tecnológica:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	4
11 QD	Física Experimental	2		4		6	5	4
11 RN	Álgebra Linear	3	2			5	3	4
11 RR	Química Geral	3	1	1		5	3	4
11A5X	Física Computacional	3	2			5	5	4
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	4
2.º semestre								
12 6Z	Teoria dos Circuitos e Fund. de Electrónica	2	2	2		6	3	4
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	4
12 R1	Complementos de Física Experimental	2		4		6	5	4
12 RT	História das Ideias em Física	4				4	2	4
12 U5	Mecânica I	3	2			5	5	4
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	4
2.º ano								
1.º semestre								
21 6X	Oficinas	2		4		6	3	4
21 6Z	Teoria dos Circuitos e Fund. de Electrónica	2	2	2		6	3	4
21 S6	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
21 UA	Mecânica II	3	2			5	5	4
21 VM	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
21 VS	Termodinâmica	3	1	1		5	5	4,5
2.º semestre								
22 AK	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4
22 AL	Análise Numérica	3	2			5	3	4
22 S8	Electromagnetismo	3	1	1		5	5	4,5
22 TU	Sistemas Digitais	2	3			5	3	4
22 W5	Física Experimental I	2		4		6	5	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4
3.º ano								
1.º semestre								
31 9Y	Seminário	2				2	5	2
31 W3	Técnicas Matemáticas da Física I	3	2			5	5	4
31 W7	Mecânica Quântica I	3	2			5	5	4
31 WB	Física Experimental II	2		4		6	5	4
31A5J	Electrodinâmica Clássica	3	2			5	5	4
2.º semestre								
32 C6	Física do Estado Sólido	3	2			5	5	4
32 W1	Física Estatística	3	2			5	5	4
32 WC	Mecânica Quântica II	3	2			5	5	4
32 WD	Física Experimental III	2		4		6	5	4
32 J0	Física Atómica e Molecular	3		2		5	5	4
4.º e 5.º anos								
1.º semestre								
51 7A	Economia	3	2			5	2	2,5
51 WJ	Física Experimental IV	2		4		6	5	4
51 XH	Projecto I						10	14

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
Opção A								
51 8A	Física Atômica e Molecular de Plasmas	3	2			5	5	4
51 M0	Relatividade e Cosmologia	3	2			5	5	4
51 M1	Sistemas de Aquisição de Dados	3	2			5	5	4
51 W8	Técnicas Matemáticas de Física II	3	2			5	5	4
51 WK	Física da Energia	3	2			5	5	4
51 WL	Partículas Elementares	3	2			5	5	4
51 WM	Física dos Plasmas	3	2			5	5	4
51A1R	Física Nuclear	3	2			5	5	4
51A1S	Física do Globo	3	2			5	5	4
51A64	Ondas e Instabilidades em Plasmas	3	2			5	5	4
51A6E	Geofísica II	3	2			5	5	4
51A6F	Óptica Quântica	3	2			5	5	4
51A6M	Mecânica dos Fluidos	3	2			5	5	4
51ADA	Física e Tecnologia de Semicondutores	3	2			5	5	4
51ADB	Metais e Supercondutores	3	2			5	5	4
51ADC	Introdução à Teoria de Campo	3				3	5	4
51ADD	Microtecnologias	3	2			5	5	4
51ADE	Óptica Não Linear e Fotónica	3	2			5	5	4
2.º semestre								
52 XQ	Projecto II						10	14
52A6C	Física Experimental V	2	4			6	5	4
Opção B								
52 7G	Tecnologia Energética	3	2			5	5	4
52 7K	Descargas em Gases	3	2			5	5	4
52 7T	Simulação e Modelos Matemáticos Discretos	3	2			5	5	4
52 8K	Física Aplicada dos Cristais Líquidos	3	2			5	5	4
52 8L	Fusão Termonuclear	3	2			5	5	4
52 L0	Tópicos em Física de Partículas	3	2			5	5	4
52 WG	Óptica Aplicada	3	2			5	5	4
52 X0	Técnicas Matemáticas da Física III	3	2			5	5	4
52A1P	Instrumentação Electrónica	2		4		6	5	4
52A1Q	Técnicas de Instrumentação Nuclear	3	2			5	5	4
52A1U	Reacções Nucleares	3	2			5	5	4
52A1W	Astrofísica	3	2			5	5	4
52A6A	Energias Alternativas	3	2			5	5	4
52A6B	Geofísica I	3	2			5	5	4
52ADF	Magnetismo e Tecnologia de Gravação Magnética	3	2			5	5	4
52ADG	Estrutura Electrónica dos Sólidos	3	2			5	5	4
52ADH	Introdução às Teorias de Unificação	3	2			5	5	4
52AIT	Sistemas Informáticos	3	2			5	5	4

A e B = Cadeiras optativas.

19-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.**Ano lectivo de 1995-1996**

Curso de licenciatura em Engenharia de Materiais

(Deliberação do Senado n.º 10/UTL/94, de 9-9)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia de Materiais, a seguir discriminado:

06 — Curso de Engenharia de Materiais:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 HS	Química Inorgânica	3	2			5	3	3,5
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	3,5
11 Q4	Introdução à Engenharia de Materiais	3	2			5	5	3,5
11 QZ	Álgebra Linear	3	2			5	3	3,5
11 Z6	Computação	3	2			5	3	3,5
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	3,5

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
2.º semestre								
12 0X	Desenho Técnico				4	4	3	2,5
12 N4	Física I	3	2			5	3	3,5
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	3,5
12AA1	Estrutura de Materiais	3	2			5	5	3,5
12AA2	Caracterização de Materiais I	2		3		5	5	3
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	3,5
2.º ano								
1.º semestre								
21 N5	Física II	3	2			5	3	3,5
21 UN	Análise Matemática III	3	2			5	3	3,5
21 VC	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	3,5
21 VD	Química Orgânica	3		2		5	3	3,5
21AA3	Defeitos Estruturais	3	2			5	5	3,5
2.º semestre								
22 AL	Análise Numérica	3	2			5	3	3,5
22 N6	Física III	3	2			5	3	3,5
22 U8	Análise Matemática IV	3	2			5	3	3,5
22AA4	Química-Física de Materiais	3	2			5	3	3,5
22AA5	Transformação de Fases e Diagramas	3	2			5	5	3,5
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	3,5
3.º ano								
1.º semestre								
31 UX	Mecânica dos Materiais I	3	2			5	5	3,5
31 ZK	Física do Estado Sólido	3	2			5	5	3,5
31 ZU	Fenómenos de Transferência	3	1	1		5	5	3,5
31ABD	Materiais Metálicos I	3	2			5	5	3,5
31ABH	Superfícies e Interfaces	3	2			5	5	3,5
2.º semestre								
32 YT	Mecânica dos Materiais II	3	2			5	5	3,5
32ABE	Materiais Metálicos II	3	2			5	5	3,5
32ABF	Materiais Cerâmicos e Vidros	3	2			5	5	3,5
32ABG	Materiais Poliméricos	3	2			5	5	3,5
32ABI	Processos Extractivos	3	2			5	5	3,5
4.º ano								
1.º semestre								
41ABJ	Tecnologia de Informação	3	2			5	5	3,5
41ABK	Tecnologia de Materiais Cerâmicos e Vidros	3	2			5	5	3,5
41ABL	Tecnologia de Materiais Poliméricos	3	2			5	5	3,5
41ABM	Tecnologia de Vazamento e Fundição	3	2			5	5	3,5
41ABN	Gestão Empresarial	3	2			5	5	3,5
2.º semestre								
42 XG	Materiais Compósitos	3	2			5	5	3,5
42ABO	Caracterização de Materiais II	2		3		5	5	3
42ABP	Corrosão e Protecção	2		3		5	5	3
42ABQ	Tecnologia de Superfícies	2	3			5	5	3
42ABR	União de Materiais	3	2			5	5	3,5
5.º ano								
1.º semestre								
51A6P	Mecânica Computacional	3	2			5	5	3,5
51AC6	Materiais Específicos	3	2			5	5	3,5
51AC7	Tecnologia de Produção	3	2			5	5	3,5
51AC8	Seleção e Desenvolvimento de Materiais	3	2			5	5	3,5
51AC9	Conservação e Protecção Ambiental	3	2			5	5	3,5
2.º semestre								
52A1L	Trabalho Final de Curso						20	14

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de Licenciatura em Engenharia Química

(Port. 1127/82, de 2-12)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia Química, a seguir discriminado:

05 — Curso de Engenharia Química:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	4,4
11 QN	Álgebra Linear	3	2			5	3	4,4
11 QP	Química I	4	1			5	5	4,7
11 QR	Introdução à Engenharia Química	2	2			4	5	3,4
11 QX	Programação	2	1			3	3	2,7
11 AR	Laboratório I			4		4	3	1,6
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	4,4
2.º semestre								
12 AL	Análise Numérica	2	2			4	3	3,4
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	4,4
12 QU	Mecânica Geral	3	1	1		5	3	4,1
12 QV	Química II	2				2	5	2
12 QW	Química Orgânica I	3	1			4	5	3,7
12AAS	Laboratório II			6		6	3	2,4
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	4,4
2.º ano								
1.º semestre								
21 UN	Análise Matemática III	3	2			5	3	4,4
21 UZ	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4,4
21 V4	Química Orgânica II	3	1			4	5	3,7
21 V6	Electromagnetismo	3	1	1		5	3	4,1
21 V8	Química Analítica I	2	1			3	5	2,7
21AAT	Laboratório III			5		5	3	2
2.º semestre								
22 U8	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4,4
22 V2	Termodinâmica Química I	3	2			5	5	4,4
22 V3	Química Inorgânica I	2	1			3	5	2,7
22 V7	Processos Químicos I	1	4			5	5	3,8
22 V9	Química Orgânica III	3	1			4	5	3,7
22AAU	Laboratório IV			4		4	3	1,6
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4,4
Ramo 1 — Ramo de Química Aplicada								
3.º ano								
1.º semestre								
31 Z2	Química Física I	3	1			4	5	3,7
31 Z4	Processos Químicos II	1	4			5	5	3,8
31 Z5	Termodinâmica Química II	2	2			4	5	3,4
31 Z7	Fenómenos de Transferência I	3	2			5	5	4,4
31AAV	Laboratório V			4		4	3	1,6
31ABA	Métodos Computacionais de Engenharia Química	2	2			4	5	3,4
2.º semestre								
32 Z8	Química Física II	2	1			3	5	2,7
32 Z9	Métodos Instrumentais de Análise I	3				3	5	3
32 ZA	Química Inorgânica II	2	1			3	5	2,7
32 ZC	Previsão de Propriedades		4			4	5	2,8
32 ZD	Fenómenos de Transferência II	3	1			4	5	3,7
32AAW	Laboratório VI			8		8	3	3,2

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Ramo 2 — Ramo de Processos e Indústria

3.º ano

1.º semestre

31 Z2	Química Física I	3	1			4	5	3,7
31 Z4	Processos Químicos II	1	4			5	5	3,8
31 Z5	Termodinâmica Química II	2	2			4	5	3,4
31 Z7	Fenómenos de Transferência I	3	2			5	5	4,4
31AAV	Laboratório V			4		4	3	4,6
31ABA	Métodos Computacionais de Engenharia Química	2	2			4	5	3,4

2.º semestre

32 Z8	Química Física II	2	1			3	5	2,7
32 ZD	Fenómenos de Transferência II	3	1			4	5	3,7
32 ZE	Métodos Instrumentais de Análise	3				3	5	3
32 ZF	Operações Sólido/Fluido	2	1			3	5	2,7
32 ZG	Estratégia de Processos	2	4			6	5	4,8
32AAW	Laboratório VI			8		8	3	3,2

Ramo 3 — Ramo de Biotecnologia

3.º ano

1.º semestre

31 Z2	Química Física I	3	1			4	5	3,7
31 Z4	Processos Químicos II	1	4			5	5	3,8
31 Z5	Termodinâmica Química II	2	2			4	5	3,4
31 Z7	Fenómenos de Transferência I	3	2			5	5	4,4
31AAV	Laboratório V			4		4	3	1,6
31ABA	Métodos Computacionais de Engenharia Química	2	2			4	5	3,4

2.º semestre

32 Z8	Química Física II	2	1			3	5	2,7
32 ZD	Fenómenos de Transferência II	3	1			4	5	3,7
32 ZE	Métodos Instrumentais de Análise	3				3	5	3
32 ZH	Microbiologia	3				3	5	3
32 ZJ	Bioquímica	3				3	5	3
32AAW	Laboratório VI			10		10	3	4

Ramo 1 — Ramo de Química Aplicada

4.º ano

1.º semestre

41 2N	Espectroscopia	3				3	5	3
41 2Q	Métodos Instrumentais de Análise II	3	1			4	5	3,7
41 2S	Fenómenos de Transferência III	3	2			5	5	4,4
41AAX	Laboratório VII			8		8	3	3,2
41 2R	Engenharia das Reacções I	2	1			3	5	2,7
41A5H	Processos de Separação I	2	3			5	5	4,1

2.º semestre

42 2M	Processos Electroquímicos	2	1			3	5	2,7
42 2P	Cinética Química	2	2			4	5	3,7
42 9N	Processos Fotoquímicos	2	1			3	5	2,7
42 Z3	Química Analítica II	2	1			3	5	2
42A5L	Mecanismos Reaccionais	3	1			4	5	3,7
42AAY	Laboratório VIII			8		8	3	3,2

Ramo 2 — Ramo de Processos e Indústria

4.º ano

1.º semestre

41 2R	Engenharia das Reacções I	2	1			3	5	2,7
41 2S	Fenómenos de Transferência III	3	2			5	5	4,4
41 2U	Materiais e Corrosão	2	1			3	5	2,7
41A5H	Processos de Separação I	2	3			5	5	4,1
41A8C	Economia e Gestão	2	1			3	2	2,4
41AAX	Laboratório VII			6		6	3	2,4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre

42 9R	Engenharia das Reacções II	2	1			3	5	2,7
42 9S	Optimização de Processos	2	3			5	5	4,1
42 9V	Instrumentação e Controlo de Processos	2	2			4	5	3,4
42A18	Práticas de Engenharia Química		3			3	5	2,1
42A5Y	Processos de Separação II	2	2			4	5	3,4
42AAY	Laboratório VIII			4		4	3	1,6

Ramo 3 — Ramo de Biotecnologia

4.º ano

1.º semestre

41 2R	Engenharia das Reacções I	2	1			3	5	2,7
41 2S	Fenómenos de Transferência III	3	2			5	5	4,4
41 2X	Tecnologia Microbiana	3				3	5	3
41 9W	Tecnologia Enzimática	3				3	5	3
41A5H	Processos de Separação I	2	3			5	5	4,1
41AAX	Laboratório VII			8		8	3	3,2

2.º semestre

42 9R	Engenharia das Reacções II	2	1			3	5	2,7
42 9V	Instrumentação e Controlo de Processos	2	2			4	5	3,4
42 9X	Processos de Recuperação de Produtos Biológicos	3				3	5	3
42A5K	Tecnologia de Fermentadores	3				3	5	3
42A5Y	Processos de Separação II	2	2			4	5	3,4
42AAY	Laboratório VIII			8		8	3	3,2

Ramo 1 — Ramo de Química Aplicada

5.º ano

1.º semestre

51 8U	Química Orgânica Industrial	2	2			4	5	3,4
51 8Z	Análises Industriais e Controlo	2	2			4	5	2
51 97	Controlo de Poluição	2	1			3	5	2,7
51 XU	Instalações e Serviços Industriais	2	3			5	5	4,1
51AB1	Projecto Químico Industrial (a)	1	1			2	5	1,5
51A8C	Economia e Gestão	2	1			3	2	2,7

2.º semestre

52 98	Projecto de Investigação Laboratorial			10		10	5	4
52AB1	Projecto Químico Industrial (a)	2	8			10	5	7,8

Ramo 2 — Ramo de Processos e Indústria

5.º ano

1.º semestre

51 93	Engenharia das Reacções III	2	1	2		5	5	3,5
51 BG	Controlo de Qualidade	2	3			5	5	4,1
51 XU	Instalações e Serviços Industriais	2	3			5	5	4,1
51AB2	Complementos de Engenharia Química		4			4	5	2,8
51AB3	Projecto de Indústrias Químicas (a)	1	1			2	5	1,5

2.º semestre

52 98	Projecto de Investigação Laboratorial			10		10	5	4
52AB3	Projecto de Indústrias Químicas (a)	2	8			10	5	7,8

Ramo 3 — Ramo de Biotecnologia

5.º ano

1.º semestre

51 AI	Tecnologia Alimentar	2	2			4	5	3,4
51 BI	Tratamento de Efluentes	3				3	5	3
51 XU	Instalações e Serviços Industriais	2	3			5	5	4,1
51A8C	Economia e Gestão	2	1			3	2	2,7
51AB5	Projecto de Indústrias Bioquímicas (a)	1	1			2	5	1,8

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre

52AB4	Práticas de Engenharia Bioquímica			10		10	5	4
52AB5	Projecto de Indústrias Bioquímicas (a)	2	8			10	5	7,8

Opção 1

52 AI	Tecnologia Alimentar		4			4	5	1,6
52 BI	Tratamento de Efluentes		4			4	5	1,6
52 EA	Investigação Operacional		4			4	5	1,6
52 IF	Refinação de Petróleos e Petroquímica		4			4	5	1,6
52 IH	Métodos Radioquímicos		4			4	5	1,6
52 ZP	Polímeros		4			4	5	1,6
52A1K	Tópicos de Biotecnologia (c)		4			4	5	1,6
52A8B	Gestão Industrial		4			4	5	1,6
52AB6	Biotecnologia (b)		4			4	5	1,6
52AB7	Processos de Superfície		4			4	5	1,6
52AB8	Poluição		4			4	5	1,6
52AB9	Química Organometálica		4			4	5	1,6

(a) Disciplinas de avaliação anual. O aluno, seja qual for o ramo, escolhe uma opção, no 5.º ano 2.º semestre.

(b) Disciplina de Biotecnologia para todos os ramos, excepto o Ramo de Biotecnologia.

(c) Tópicos de Biotecnologia só para o Ramo de Biotecnologia. A disciplina de opção pode ser uma disciplina obrigatória do 4.º ou 5.º ano de outro ramo, que não faça parte do currículo do ramo em que o aluno está inscrito.

19-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Engenharia Mecânica

(Port. 1127/82, de 2-12)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia Mecânica, a seguir discriminado:

03 — Curso de Engenharia Mecânica:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

1.º ano

1.º semestre

11 IK	Introdução à Programação	3	2			5	5	3,5
11 N4	Física I	1		4		5	3	2,5
11 P2	Química Geral	3	2			5	3	3,5
11 P3	Desenho I (a)				5	5	5	3
11 P6	Álgebra Linear	3	2			5	3	3,5
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	3,5
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	3,5
11AC3	Equações Diferenciais — 1S	3	2			5	3	3,5

2.º semestre

12 N4	Física I (a)	1		4		5	3	2,5
12 N5	Física II	3	2			5	3	3,5
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	3,5
12 P9	Materiais I	3	2			5	3	3,5
12AC0	Análise Matemática II — 2S	3	2			5	3	3,5
12 P3	Desenho I				5	5	5	3
12A6K	Equações Diferenciais	3	2			5	3	3,5

2.º ano

1.º semestre

21 N6	Física III	3	2			5	3	3,5
21 P8	Desenho II				5	5	5	3
21 UN	Análise Matemática III	3	2			5	3	3,5
21 UR	Mecânica Aplicada I	3	2			5	5	3,5
21 US	Materiais II	2	3			5	5	3

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

2.º semestre								
22 FB	Mecânica dos Materiais	3	2			5	5	3,5
22 UP	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	3,5
22 UW	Mecânica Aplicada II	3	2			5	5	3,5
22A0E	Máquinas Eléctricas	2	1	2		5	5	3
22A6J	Métodos Computacionais	3	2			5	5	3,5
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	3,5

3.º ano								
1.º semestre								
31 YQ	Termodinâmica I	2	3			5	5	3
31 YR	Mecânica dos Fluidos I	3	2			5	5	3,5
31 YS	Mecânica dos Sólidos	3	2			5	5	3,5
31 YV	Electrónica e Instrumentação	3	2			5	5	3,5
31A8V	Vibrações e Ruído	3	2			5	5	3,5

2.º semestre								
32 FO	Automação Industrial			3	2	5	5	2,5
32 YU	Mecânica dos Fluidos II	2	3			5	5	3
32 YX	Tecnologia Mecânica I	3	2			5	5	3,5
32 YY	Termodinâmica II	3	2			5	5	3,5
32A3Q	Mecânica Estrutural	3	2			5	5	3,5

Ramo 1 — Ramo de Termodinâmica Aplicada								
4.º ano								
1.º semestre								
41 6D	Tecnologia Mecânica II				5	5	5	3
41 6F	Transmissão de Calor e Massa I	3	2			5	5	3,5
41 6H	Aerodinâmica			0,5	4,5	5	5	3
41A6P	Mecânica Computacional	3	2			5	5	3,5
41A8W	Introdução ao Projecto Mecânico	3	2			5	5	3,5

2.º semestre								
42 6L	Economia	2	2			4	2	3
42 6S	Transmissão de Calor e Massa II	3	2			5	5	3,5
42 F2	Motores Térmicos	3		2		5	5	3,5
42 I4	Controlo de Sistemas	3	2			5	5	3,5

Opção 2								
42 69	Análise Energética de Sistemas	2	3			5	5	3
42 F7	Órgãos de Máquinas				5	5	5	3
42A91	Mecânica de Fluidos Industrial				5	5	5	3

Ramo 2 — Ramo de Produção								
4.º ano								
1.º semestre								
41 6E	Transmissão de Calor	3	2			5	5	3,5
41 CO	Tecnologia dos Processos de Corte	3	2			5	5	3,5
41A6P	Mecânica Computacional	3	2			5	5	3,5
41A8W	Introdução ao Projecto Mecânico	3	2			5	5	3,5

Opção 1								
41 WW	Placas e Cascas				5	5	5	3
41A8Z	Metrologia Industrial	3	2			5	5	3,5

2.º semestre								
42 6L	Economia	2	3			5	2	3
42 BO	Soldadura e Técnicas Afins	3	2			5	5	3,5
42 WU	Órgãos de Máquinas				5	5	5	3
42A70	Comportamento Mecânico dos Materiais		3		2	5	5	3,5

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Opção 2

42A6U	Cálculo Automático de Estruturas	3	2			5	5	3,5
42A90	Máquinas e Ferramentas	2	3			5	5	3

Ramo 3 — Ramo de Automação e Robótica

4.º ano

1.º semestre

41 5Y	Identificação de Sistemas			2	3	5	5	3
41 6D	Tecnologia Mecânica II				5	5	5	3
41 6E	Transmissão de Calor	3	2			5	5	3,5
41A6P	Mecânica Computacional	3	2			5	5	3,5
41A8W	Introdução ao Projecto Mecânico	3	2			5	5	3,5

2.º semestre

42 0P	Tipos Abstractos de Informação	3	2			5	5	3,5
42 6L	Economia	2	3			5	2	3
42 14	Controlo de Sistemas	3	2			5	5	3,5
42 WU	Órgãos de Máquinas				5	5	5	3
42A92	Sensores e Actuadores	3	2			5	5	3,5

Ramo 1 — Ramo de Termodinâmica Aplicada

5.º ano

1.º semestre

51 68	Equipamentos Térmicos					5	5	3
51A48	Gestão da Produção I					5	5	3
51 56	Turbomáquinas					5	5	3
51 59	Combustão					5	5	3

Opção (*)

51 58	Frio Industrial			1	4	5	5	3
51 6Q	Placas e Cascas					5	5	3
51 FO	Automação Industrial			3	2	5	5	2,5
51A6O	Aerodinâmica II	3	2			5	5	3,5
51A79	Projecto Integrado por Computador					5	5	3
51A9M	Segurança Industrial	3	2			5	5	3,5
51A9N	Energias Renováveis					5	5	3

2.º semestre

52A4E	Gestão da Produção II					5	5	3
52A9O	Energia e Ambiente	3	2			5	5	3,5
52A9P	Projecto de Termodinâmica Aplicada				10	10	10	6

Opção (*)

52 FO	Automação Industrial	3	2			5	5	2,5
52A6V	Propulsão I	3	2			5	5	2,5
52A6W	Mecânica de Fluidos Computacional	3	2			5	5	3,5
52A9Q	Mecânica de Fluidos Ambiental				5	5	5	3

Ramo 2 — Ramo de Produção

5.º ano

1.º semestre

51A48	Gestão da Produção I					5	5	3
51A9U	Fundição e Pulverometalurgia					5	5	3

Opção A

51 6Q	Placas e Cascas			3		5	5	3
51 FO	Automação Industrial				2	5	5	3,5
51A0J	Matemática Aplicada					5	5	3

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
51A76	Manutenção	3	2			5	5	3,5
51A79	Projecto Integrado por Computador				5	5	5	3
51A8Z	Metrologia Industrial	3	2			5	5	3,5
51A9R	Fabrico Assistido por Computador	2	3			5	5	3
51A9S	Controlo e Gestão da Qualidade				5	5	5	3
51A9T	Optimização	3	2			5	5	3,5
51A9X	Produção Mecânica I				5	5	5	3
51A9Z	Projecto Mecânico I				5	5	5	3
2.º semestre								
52 DO	Enformação Plástica	3	2			5	5	3,5
52 I4	Controlo de Sistemas	3	2			5	5	3,5
52A4E	Gestão da Produção II				5	5	5	3
Opção 2								
52 6G	Vibrações				5	5	5	3
52 9D	Motores Térmicos	3	2			5	5	3,5
52 FO	Automação Industrial	3	2			5	5	2,5
52 H1	Ruína de Estruturas	3	2			5	5	3,5
52 I3	Cálculo Automático de Sistemas Mecânicos				5	5	5	3
52 XG	Materiais Compósitos			1	4	5	5	3
52A6U	Cálculo Automático de Estruturas	3	2			5	5	3,5
52A90	Máquinas e Ferramentas	2	3			5	5	3
52A9V	Organização Industrial				5	5	5	3
52A9W	Transformação de Plásticos				5	5	5	3
52A9Y	Produção Mecânica II				5	5	5	3
52AA0	Projecto Mecânico II				5	5	5	3
Ramo 3 — Ramo de Automação e Robótica								
5.º ano								
1.º semestre								
51A48	Gestão da Produção I				5	5	5	3
51A9A	Robótica I	3	2			5	5	3,5
51A9C	Projecto de Sistemas I	3	2			5	5	3,5
51ABT	Controlo Óptimo			2	3	5	5	3
Opção B								
51 64	Inteligência Artificial	3	2			5	5	3,5
51 FO	Automação Industrial			3	2	5	5	2,5
51A0J	Matemática Aplicada				5	5	5	3
51A9H	Controlo Vago	3	2			5	5	3,5
51A9I	Informática Industrial	3	2			5	5	3,5
2.º semestre								
52A4E	Gestão da Produção II				5	5	5	3
52A9B	Robótica II			2	3	5	5	3
52A9D	Projecto de Sistemas II	3	2			5	5	3,5
52A9F	Controlo Integrado da Produção	3	2			5	5	3,5
Opção C								
52 AO	Sistemas Periciais	3	2			5	5	3,5
52 F2	Motores Térmicos	3	2			5	5	3,5
52 FO	Automação Industrial	3	2			5	5	2,5
52 I3	Cálculo Automático de Sistemas Mecânicos				5	5	5	3
52A9J	Tecnologia de Automação	3	2			5	5	3,5
52A9K	Visão Computacional				5	5	5	3

(a) Só para alunos que o número termine em 0 e 1.

(*) O aluno escolhe uma disciplina em cada semestre.

A — o aluno escolhe três das 12 disciplinas.

B — o aluno escolhe uma das cinco disciplinas.

C — o aluno escolhe uma das cinco disciplinas.

O aluno pode escolher disciplinas de qualquer ramo ou ano mas do mesmo semestre.

No ramo de Produção uma das opções tem que ser Projecto Mecânico I e II ou Produção Mecânica I e II.

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Engenharia de Minas

(Port. 1127/82, de 2-12)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia de Minas, a seguir discriminado:

02 — Curso de Engenharia de Minas:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
2.º ano								
1.º semestre								
21 AL	Análise Numérica	3	2			5	3	4
21 UF	Petrologia I	2		3		5	5	4
21 UG	Introdução à Geomecânica	2	3			5	5	3,5
21 UJ	Electromagnetismo	3	1	1		5	3	4,5
21 UN	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
2.º semestre								
22 U8	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4
22 UD	Termodinâmica	3	2			5	3	4
22 UK	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
22 UL	Petrologia II	2		3		5	5	4
22 UM	Resistência de Materiais	3	2			5	3	3,5
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4
3.º ano								
1.º semestre								
31 YC	Geologia I	2	3			5	5	4
31 YD	Geoquímica	2	2	1		5	5	4
31 YE	Geomecânica I	2		3		5	5	4
31 YF	Matemáticas Aplicadas à Engenharia de Minas	2	3			5	5	4
31 YG	Hidráulica Geral	2	3			5	3	4
2.º semestre								
32 YH	Geologia II			5		5	5	4
32 YJ	Introdução à Mineralurgia	2	3			5	5	3
32 YK	Geomecânica II	2		3		5	5	4
32 YL	Economia	2	2			4	3	3,5
32 YM	Curso Geral de Máquinas	2			3	5	5	4
4.º ano								
1.º semestre								
41 5L	Exploração de Minas I	2		3		5	5	4
41 5M	Geoestatística I	2	3			5	5	4
41 5N	Jazigos Minerais I	2	3			5	5	4
41 5P	Preparação de Minérios I	2	3			5	5	4
41 5Q	Prospecção Geoquímica	2	3			5	5	4
2.º semestre								
42 5R	Economia Mineira	3	2			5	5	4
42 5T	Exploração de Minas II	2		3		5	5	4
42 5U	Geoestatística II	2	3			5	5	4
42 5V	Jazigos Minerais II	2	3			5	5	4
42 5W	Preparação de Minérios II	3	2			5	5	4
Ramo 1 — Ramo de Geologia Aplicada								
5.º ano								
1.º semestre								
51 4X	Técnicas de Prospecção Geológica	2	3			5	5	4
51 4Y	Prospecção Geofísica I	2	3			5	5	4
51 4Z	Análise Instrumental	2		3		5	5	4
51 A8	Complementos de Mineralurgia	2	3			5	5	4
51 C2	Exploração de Minas III	2			3	5	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
2.º semestre								
52 52	Prospecção Geofísica II	1		4		5	5	4
52 53	Geohidrologia	1		4		5	5	4
52 C3	Exploração de Minas IV	2			3	5	5	4
52 FQ	Metalurgia Extractiva	2	3			5	3	2,5
52 H6	Seminário de Geologia Aplicada			5		5	5	4
Ramo 2 — Ramo de Planeamento Mineiro								
5.º ano								
1.º semestre								
51 4X	Técnicas de Prospecção Geológica	2	3			5	5	4
51 A8	Complementos de Mineralurgia	2	3			5	5	4
51 C2	Exploração de Minas III	2			3	5	5	4
51 EB	Investigação Operacional I	2	3			5	5	4
51 G8	Programação de Desmontes	2	3			5	5	4
2.º semestre								
52 53	Geohidrologia	1		4		5	5	4
52 C3	Exploração de Minas IV	2			3	5	5	4
52 DB	Investigação Operacional II	2	3			5	5	4
52 FQ	Metalurgia Extractiva	2	3			5	3	2,5
52ABC	Seminário de Planeamento	2	3			5	5	3,5

19-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.**Ano lectivo de 1995-1996****Curso de licenciatura em Engenharia de Civil**

(Port. 1127/82, de 2-12)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

(Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia Civil, a seguir discriminado:**01 — Curso de Engenharia Civil:**

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 PB	Álgebra Linear	3	2			5	3	4
11 PD	Desenho I			4		4	3	3
11 PE	Introdução à Engenharia Civil	3				3	3	3
11 PF	Programação	2	1,5			3,5	3	1
11 PL	Química Geral	3	1	1		5	3	4,5
11 PY	Análise Matemática I	3	2			5	3	4
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	4
2.º semestre								
12 N4	Física I	3	1	1		5	3	4,5
12 P5	Análise Matemática II	3	2			5	3	4
12 PH	Mineralogia e Geologia	2	3			5	3	3
12 PJ	Estatística	2	3			5	5	3
12 PK	Desenho II			5		5	3	3
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	4
2.º ano								
1.º semestre								
21 AL	Análise Numérica	3	2			5	3	4
21 K1	Electrotecnia (a)	3	2			5	3	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
21 N5	Física II	3	1	1		5	3	4,5
21 U5	Mecânica I	2	3			5	5	3
21 U6	Topografia (b)	2		2		4	5	4
21 UN	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
2.º semestre								
22 K1	Electrotecnia (b)	3	2			5	3	4
22 U6	Topografia (a)	2		2		4	5	4
22 U7	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
22 U8	Análise Matemática IV	3	2			5	3	4
22 UA	Mecânica II	3	2			5	5	3
22 Y4	Investigação Operacional I	2	3			5	5	4
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4
3.º ano								
1.º semestre								
31 UB	Geologia Aplicada	2	3			5	3	3
31 Y3	Resistência de Materiais I	3	3			6	5	4,5
31 Y5	Materiais de Construção I	2		3		5	5	4
31 Y7	Hidráulica I	3	2			5	5	4
31 YA	Investigação Operacional II	2	2			4	5	4
2.º semestre								
32 5C	Hidráulica I	3	2			5	5	4
32 5D	Mecânica dos Solos e Fundações I	2	3			5	5	4
32 6L	Economia	3	1			4	3	2,5
32 Y8	Resistência de Materiais I	3	3			6	5	4,5
32 YB	Materiais de Construção II	2		3		5	5	4
Perfil 1 — Perfil em Estruturas e Construção								
4.º ano								
1.º semestre								
41 5A	Análise de Estruturas I	3	3			6	5	4,5
41 5B	Betão Armado e Pré-esforçado I	2	3			5	5	4,5
41 5E	Vias de Comunicação	2	3			5	5	3,5
41 5J	Mecânica dos Solos e Fundações II	2	3			5	5	4
41A2W	Saneamento Ambiental e Obras Hidráulicas	2	3			5	5	4
2.º semestre								
42 5F	Análise de Estruturas II	3	3			6	5	4,5
42 5G	Betão Armado e Pré-esforçado II	2	3			5	5	4,5
42 5K	Processos Gerais de Construção	2	3			5	5	3
42 R8	Planeamento Regional e Urbano	2	3			5	5	4
42A1T	Estruturas Laminares e Estabilidade	2	3			5	5	4
Perfil 2 — Perfil em Hidráulica e Recursos Hídricos								
4.º ano								
1.º semestre								
41 5A	Análise de Estruturas I	3	3			6	5	4,5
41 5B	Betão Armado e Pré-esforçado I	2	3			5	5	4,5
41 5E	Vias de Comunicação	2	3			5	5	3,5
41 5J	Mecânica dos Solos e Fundações II	2	3			5	5	4
41A00	Saneamento Ambiental I	2	3			5	5	4
2.º semestre								
42 5K	Processos Gerais de Construção	2	3			5	5	3
42 DS	Hidrologia	2	3			5	5	4
42 R8	Planeamento Regional e Urbano	2	3			5	5	4
42A38	Qualidade da Água e Controlo da Poluição	2	3			5	5	4
Opção A								
42 43	Elementos de Engenharia Municipal	2	3			5	5	4
42 5F	Análise de Estruturas II	2	3			5	5	4
42 5G	Betão Armado e Pré-esforçado II	2	3			5	5	4
42 BV	Dimensionamento de Estruturas	2	3			5	5	4
42 R6	Edificações I	2	3			5	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		

Perfil 3 — Perfil em Planeamento Territorial e Transportes

4.º ano

1.º semestre

41 5A	Análise de Estruturas I	3	3			6	5	4,5
41 5B	Betão Armado e Pré-esforçado I	2	3			5	5	4,5
41 5E	Vias de Comunicação	2	3			5	5	3,5
41 5J	Mecânica dos Solos e Fundações II	2	3			5	5	5
41 AT	Arquitectura	2	3			5	5	5

2.º semestre

42 5G	Betão Armado e Pré-esforçado II	2	3			5	5	4,5
42 BV	Dimensionamento de Estruturas	2	3			5	5	4
42 KM	Transportes	2	3			5	5	4
42 R6	Edificações I	2	3			5	5	4
42 R8	Planeamento Regional e Urbano	2	3			5	5	4

Perfil 4 — Perfil em Engenharia Municipal e do Ambiente

4.º ano

1.º semestre

41 5A	Análise de Estruturas I	3	3			6	5	4,5
41 5B	Betão Armado e Pré-esforçado I	2	3			5	5	4,5
41 5E	Vias de Comunicação	2	3			5	5	3,5
41 5J	Mecânica dos Solos e Fundações II	2	3			5	5	4
41A00	Saneamento Ambiental I	2	3			5	5	4

2.º semestre

42 BV	Dimensionamento de Estruturas	2	3			5	5	4
42 DS	Hidrologia	2	3			5	5	4
42 KM	Transportes	2	3			5	5	4
42 R8	Planeamento Regional e Urbano	2	3			5	5	4
42A38	Qualidade da Água e Controlo da Poluição	3	2			5	5	4

Perfil 5 — Perfil em Geotecnia

4.º ano

1.º semestre

41 5A	Análise de Estruturas I	3	3			6	5	4,5
41 5B	Betão Armado e Pré-esforçado I	2	3			5	5	4,5
41 5E	Vias de Comunicação	2	3			5	5	3,5
41 5J	Mecânica dos Solos e Fundações II	2	3			5	5	4
41A2W	Saneamento Ambiental e Obras Hidráulicas	2	3			5	5	4

2.º semestre

42 5G	Betão Armado e Pré-esforçado II	2	3			5	5	4,5
42 BV	Dimensionamento de Estruturas	2	3			5	5	4
42 E6	Mecânica das Rochas	2	3			5	5	4
42 R8	Planeamento Regional e Urbano	2	3			5	5	4
42 2K	Impactos Ambientais	2	3			5	5	4

Perfil 1 — Perfil em Estruturas e Construção

5.º ano

1.º semestre

51 35	Dinâmica de Estruturas — Engenharia Sísmica	2	3			5	5	4
51 AT	Arquitectura	2	3			5	5	4
51 BV	Dimensionamento de Estruturas	2	3			5	5	4
51 R6	Edificações I	2	3			5	5	4
51 R7	Organização de Estaleiros I	2	3			5	5	4

2.º semestre

Opção B

52 2K	Impactos Ambientais	2	3			5	5	4
52 38	Dimensionamento de Fundações	2	3			5	5	4
52 OC	Estruturas de Edifícios de Betão Armado	2	3			5	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
52 OD	Gestão de Empreendimentos	2	3			5	5	4
52 OE	Patologia e Reabilitação de Edifícios	2	3			5	5	4
52 VX	Organização de Estaleiros II	2	3			5	5	4
52 VZ	Edificações II	2	3			5	5	4
52 WZ	Economia e Tecnologia de Edifícios	2	3			5	5	4
Opção C								
52 34	Estruturas Metálicas Mistas	2	3			5	5	4
52 38	Dimensionamento de Fundações	2	3			5	5	4
52 OC	Estruturas de Edifícios de Betão Armado	2	3			5	5	4
52 OF	Elementos Finitos Aplicados ao Projecto de Estruturas	2	3			5	5	4
52 OG	Pontes	2	3			5	5	4
52 WX	Análise de Estruturas III	2	3			5	5	4
Opção D								
52 2K	Impactos Ambientais	2	3			5	5	4
52 33	Métodos Aproximados em Engenharia de Estruturas	2	3			5	5	4
52 E6	Mecânica das Rochas	2	3			5	5	4
52 OH	Dimensionamento de Estruturas Especiais	2	3			5	5	4
52 OJ	Projecto de Estruturas Pré-esforçadas	2	3			5	5	4
52 OK	Segurança ao Fogo	2	3			5	5	4
Perfil 2 — Perfil em Hidráulica e Recursos Hídricos								
5.º ano								
1.º semestre								
51 30	Estruturas Hidráulicas	2	3			5	5	4
51 41	Planeamento e Gestão de Recursos Hídricos	2	3			5	5	4
51 DN	Hidráulica Fluvial	2	3			5	5	4
51 DR	Hidráulica Marítima	2	3			5	5	4
51 R7	Organização de Estaleiros I	2	3			5	5	4
2.º semestre								
52 3V	Aproveitamentos Hidroeléctricos	2	3			5	5	4
52 81	Instalações de Tratamento	2	3			5	5	4
52 F4	Obras Marítimas	2	3			5	5	4
Opção E								
52 2K	Impactos Ambientais	2	3			5	5	4
52 31	Projecto Assistido por Computador	2	3			5	5	4
52 OM	Saneamento Ambiental II	2	3			5	5	4
52 OQ	Drenagem Urbana	2	3			5	5	4
Perfil 3 — Perfil em Planeamento Territorial e Transportes								
5.º ano								
1.º semestre								
51 44	Gestão Urbanística	2	3			5	5	4
51 45	Planeamento e Gestão de Obras e Projectos	2	3			5	5	4
51 5K	Processos Gerais de Construção	2	3			5	5	4
51 OR	Análise e Gestão de Tráfego	2	3			5	5	4
51A00	Saneamento Ambiental I	2	3			5	5	4
2.º semestre								
52 4V	Complementos de Estradas	2	3			5	5	4
52 OO	Operações de Urbanização	2	3			5	5	4
Opção F								
52 OS	Planeamento Regional	2	3			5	5	4
52 OT	Planeamento Urbano	2	3			5	5	4
52 2K	Impactos Ambientais	2	3			5	5	4
52 31	Projecto Assistido por Computador	2	3			5	5	4
52 43	Elementos de Engenharia Municipal	2	3			5	5	4
52 48	Transporte Ferroviário	2	3			5	5	4
52 ON	Avaliação de Projectos e Decisão Pública	2	3			5	5	4
52 OP	Transportes Colectivos de Passageiros	2	3			5	5	4
52 OS	Água e Ordenamento do Território	2	3			5	5	4
52 OT	Transporte Aéreo	2	3			5	5	4

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
Perfil 4 — Perfil em Engenharia Municipal e do Ambiente								
5.º ano								
1.º semestre								
51 44	Gestão Urbanística	2	3			5	5	4
51 45	Planeamento e Gestão de Obras e Projectos	2	3			5	5	4
51 5K	Processos Gerais de Construção	2	3			5	5	4
51 AT	Arquitectura	2	3			5	5	4
51 OL	Resíduos Sólidos	2	3			5	5	4
2.º semestre								
52 2K	Impactos Ambientais	2	3			5	5	4
52 43	Elementos de Engenharia Municipal	2	3			5	5	4
52 81	Instalações de Tratamento	2	3			5	5	4
52 OM	Saneamento Ambiental II	2	3			5	5	4
Opção G								
52 3V	Aproveitamentos Hidroeléctricos	2	3			5	5	4
52 ON	Avaliação de Projectos e Decisão Pública	2	3			5	5	4
52 OO	Operações de Urbanização	2	3			5	5	4
52 OP	Transportes Colectivos de Passageiros	2	3			5	5	4
52 R6	Edificações I	2	3			5	5	4
Perfil 5 — Perfil em Geotecnia								
5.º ano								
1.º semestre								
51 30	Estruturas Hidráulicas	2	3			5	5	4
51 35	Dinâmica de Estruturas — Engenharia Sísmica	2	3			5	5	4
51 OU	Geotecnia em Vias de Comunicação	2	3			5	5	4
51 OV	Métodos Numéricos em Geotecnia	2	3			5	5	4
51 OW	Obras de Aterro	2	3			5	5	4
2.º semestre								
52 38	Dimensionamento de Funções	2	3			5	5	4
52 OI	Obras em Maciços Rochosos	2	3			5	5	4
52 OX	Controlo, Auscultação e Segurança de Obras Geotécnicas	2	3			5	5	4
52 OY	Estabilidade de Taludes e Estruturas de Suporte	2	3			5	5	4

(a) Só para alunos pares.

(b) Só para alunos ímpares.

4.º ano:

Perfil em Hidráulica e Recursos Hídricos:

O aluno escolhe uma disciplina das cinco oferecidas na opção A.

5.º ano:

Perfil em Estruturas e Construção:

Orientação Construção:

O aluno escolhe cinco disciplinas entre as oito oferecidas na opção B e uma opção livre.

Orientação Estruturas:

O aluno escolhe três disciplinas entre as seis oferecidas na opção C e duas disciplinas entre todas as disciplinas das opções B, C, D e opções livres.

Perfil em Hidráulica e Recursos Hídricos:

O aluno escolhe duas disciplinas entre as quatro oferecidas na opção E e uma opção livre.

Perfil em Planeamento Territorial e Transportes:

O aluno escolhe três disciplinas entre as 10 oferecidas na opção F e uma opção livre.

Perfil em Engenharia Municipal e do Ambiente:

O aluno escolhe uma disciplina entre as cinco oferecidas na opção G e uma opção livre.

Perfil em Geotecnia:

O aluno escolhe, para além das indicadas, uma disciplina de opção livre no 2.º semestre do 5.º ano.

Observação. — Na opção livre poderá ser escolhida uma disciplina obrigatória de outro perfil.

19-6-95. — Pelo Presidente, *Fernando Manuel Moreira Serra*.

Ano lectivo de 1995-1996

Curso de licenciatura em Engenharia do Ambiente

(Deliberação do Senado n.º 8/UTL/92, de 16-6)

Elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de créditos

Dec.-Lei 173/80, art. 4.1, de 29-5)

Despacho. — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 1995-1996 do curso de Engenharia do Ambiente, a seguir discriminado:

15 — Curso de Engenharia do Ambiente:

Código	Disciplina	Carga horária					PES	Crédito
		T	P	L	TP	TOT		
1.º ano								
1.º semestre								
11 QM	Análise Matemática I	3	2			5	3	4
11 QN	Álgebra Linear	3	2			5	3	4
11A01	Química	3		3		6	3	4,5
11A88	Programação e Sistemas Operativos				4	4	3	3
11A89	População, Recursos e Ambiente	3				3	3	3
11AC1	Análise Matemática II — 1S	3	2			5	3	4
2.º semestre								
12 N4	Física I	3	2			5	3	4
12 QS	Análise Matemática II	3	2			5	3	4
12A6K	Equações Diferenciais	3	2			5	3	4
12AC0	Análise Matemática I — 2S	3	2			5	3	4
12AD8	Biologia Celular e Molecular	3		2		5	3	3
12AD9	Desenho e Cartografia			5		5	3	2
2.º ano								
1.º semestre								
21 HT	Química Orgânica	3		3		6	3	4,5
21 N5	Física II	3	2			5	3	4
21 UY	Análise Matemática III	3	2			5	3	4
21A9G	Química da Água	3		3		6	3	4,5
21AB0	Microbiologia Geral e Ambiental	3		3		6	3	4
2.º semestre								
22 AL	Análise Numérica	3	2			5	3	2
22 N6	Física III	3	2			5	3	4
22 UZ	Probabilidades e Estatística	3	2			5	3	4
22A6M	Mecânica dos Fluidos	3	2			5	3	4
22AAH	Geologia Ambiental	3		3		6	3	4,5
22AC2	Análise Matemática III — 2S	3	2			5	3	4
3.º ano								
1.º semestre								
31 U4	Termodinâmica	3	2			5	5	4
31A3P	Ecologia				4	4	5	4,5
31AD2	Métodos de Análise Ambiental	3		3		6	5	4,5
31AD3	Sistemas de Informação Geográfica	3	2			5	5	4
31AD4	Comportamento de Materiais e Construção	3	2			5	5	4
2.º semestre								
32 OY	Hidráulica Aplicada	3	2			5	5	4
32A9O	Energia e Ambiente	3				3	5	4
32AD5	Transferência de Energia e Massa	3	2			5	5	4
32AD6	Hidrologia e Recursos Hídricos	3	2			5	5	4
32AD7	Física e Química da Atmosfera	3	2			5	5	4

CÂMARA MUNICIPAL DA AMADORA

Aviso. — Em cumprimento do disposto na al. b) do n.º 1 do art. 34.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, torna-se público que esta Câmara Municipal celebrou contratos de trabalho a termo certo com os trabalhadores constantes do mapa em anexo.

Mais se anuncia que os referidos processos de contratação foram visados pelo Tribunal de Contas.

26-5-95. — A Vereadora do Pelouro de Pessoal, *Maria Helena do Carmo Guilherme Bastos*.

Contratos visados

Nome	Categoria	Vencimento	Prazo de contratação (meses)	Data do visto do TC
Dolores Maria Silva Teixeira Lopes Moreira	Técnica-adjunta de 2.ª classe	93 800\$00	4	2-3-95
Rui Fernando Pereira Alves	Vulcanizador	59 200\$00	12	Tacitamente visado.
Domingos Ferreira Neto	Pedreiro	61 700\$00	6	6-4-95
Manuel Jorge Rodrigues Freitas	Condutor de máquinas pesadas e veículos especiais	69 100\$00	6	6-4-95
João Cláudio Cristóvão Schneider Carlos	Coveiro	59 200\$00	12	6-4-95
João Paulo Carvalho Alves Silva	Técnico superior de 2.ª classe	187 500\$00	3	5-4-95
Ana Paula Oliveira F. Sant'Anna Leite	Arquiteta de 2.ª classe	187 500\$00	3	5-4-95
Paula Alexandra A. Sousa Morais	Operadora de sistemas de 2.ª classe	135 700\$00	12	18-4-95
Cláudio Manuel Ratinho Porfírio	Operador de sistemas de 2.ª classe	135 700\$00	12	18-4-95
Vítor Francisco Teixeira Cardoso Morgado	Jardineiro	59 200\$00	12	Tacitamente visado.
Nuno Pereira Simão	Jardineiro	59 200\$00	2	Tacitamente visado.
Américo Oliveira Mendonça	Ajudante de pedreiro	59 200\$00	6	Tacitamente visado.
Vítor Manuel Canadas Carapuça	Jardineiro	59 200\$00	2	Tacitamente visado.
Luís Miguel Ferreira Cruz	Tractorista	61 700\$00	6	Tacitamente visado.
José Barbosa Pires Tavares	Ajudante de calceteiro	59 200\$00	1	Tacitamente visado.
Manuel Augusto Vigário Ferreira	Ajudante de calceteiro	59 200\$00	6	Tacitamente visado.
Adelaide Gomes Fernandes	Cantoneiro de limpeza	59 200\$00	12	Tacitamente visado.

CÂMARA MUNICIPAL DE CASTELO DE VIDE

Aviso. — Para os devidos efeitos se torna público que foram visados pelo Tribunal de Contas os contratos de trabalho a termo certo de seguida discriminados, celebrados com os trabalhadores que também de seguida se identificam:

Nome	Categoria	Início do contrato	Prazo (anos)	Visto do TC
Maria de Lurdes Mendes	Auxiliar administrativo	1-2-95	1	Tácito.
Maria José Carrilho Marques Martins	Idem	1-2-95	1	Tácito.
Maria Judite T. Barrigas Carrilho	Idem	1-2-95	1	Tácito.
Amélia Pires Carrilho Graça	Cantoneiro de vias municipais	13-2-95	1	Tácito.
João Maria Filipe Faria	Idem	13-2-95	1	Tácito.
José António Lopes	Idem	13-2-95	1	Tácito.
João Henrique Santa Morcela	Idem	13-2-95	1	Tácito.
Francisco António N. A. Farinha	Idem	13-2-95	1	Tácito.
António João Ortigas Lourinho	Idem	13-2-95	1	Tácito.
João Filipe Fernandes	Idem	13-2-95	1	Tácito.
Maria Luísa Sá P. Pereira Picado	Telefonista	13-2-95	1	Tácito.
Maria João Pinela Tarouco	Auxiliar técnica de turismo	13-2-95	1	Tácito.
Maria de Fátima P. Alegria Barroqueiro	Auxiliar técnica	13-2-95	1	Tácito.
Maria da Glória Reis Montinho	Auxiliar técnica de turismo	13-2-95	1	Tácito.
José António Coimbra Turbina	Vigilante de jardins e parques infantis	13-2-95	1	Tácito.
António Rosa Borba	Pedreiro	1-3-95	1	Tácito.
José Maria Borba	Ajudante de pedreiro	1-3-95	1	Tácito.
Fernando Garcia Vinagre	Encarregado de pessoal qualificado	3-3-95	1	Tácito.
José António Emílio Faria	Cantoneiro de limpeza	16-1-95	1	Tácito.

5-6-95. — O Presidente, *Joaquim Pinto Ferreira Canário*.

CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 20-1-95, foram celebrados, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contratos de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com os seguintes indivíduos:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Amélia Fonseca Almeida Esteves	Auxiliar de serviços gerais	110	6	25-1-95
Maria João Assunção Duarte	Auxiliar de serviços gerais	110	6	25-1-95

(Visto, TC, 24-2-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 21-1-95, foi celebrado, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contrato de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com o seguinte indivíduo:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Cátia Cristina Vitorino Guerreiro Faisca	Auxiliar de serviços gerais	110	7	1-2-95

(Visto, TC, 20-3-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 23-1-95, foi celebrado, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contrato de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com o seguinte indivíduo:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
José Paulo Machado Calicho Martins	Nadador-salvador	110	6	26-1-95

(Visto, TC, 24-2-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 26-1-95, foram celebrados, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contratos de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com os seguintes indivíduos:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Avelino Mateus Gonçalves	Cantoneiro de limpeza	120	6	30-1-95
Clarisse Jesus Pereira Pires	Cantoneiro de limpeza	120	6	30-1-95
Generosa Jesus Borges Pinto	Cantoneiro de limpeza	120	6	30-1-95
Maria Aliete Vaz Rodrigues Brito	Cantoneiro de limpeza	120	6	30-1-95
Sílvia Guerreiro Martins Rocha	Cantoneiro de limpeza	120	6	30-1-95

(Visto, TC, 20-3-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 27-1-95, foi celebrado, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contrato de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com o seguinte indivíduo:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Ângela Silva Duarte Ferreira Silva	Auxiliar de serviços gerais	110	6	27-1-95

(Visto, TC, 24-2-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 31-1-95, foi celebrado, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10,

aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contratos de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com o seguinte indivíduo:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Ilda Maria Duarte Guerreiro	Auxiliar de serviços gerais	110	6	30-1-95

(Visto, TC, 24-2-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 31-1-95, foram celebrados, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contratos de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com os seguintes indivíduos:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Ana Maria Ventura Guerreiro	Auxiliar de serviços gerais	110	7	1-2-95
António José Silva Santos	Auxiliar de serviços gerais	110	7	1-2-95
António Madeira Cavaco	Auxiliar de serviços gerais	110	7	1-2-95
José António Martins Santos	Auxiliar de serviços gerais	110	7	1-2-95

(Visto, TC, 20-3-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 15-3-95, foi celebrado, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contrato de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com o seguinte indivíduo:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Maria Cristina Santos Viegas	Técnico superior de 2.ª classe (arquitecto)	380	6	20-3-95

(Visto, TC, 4-5-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 28-3-95, foi celebrado, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contrato de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com o seguinte indivíduo:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Arabela de Jesus Rodrigues	Técnico de 2.ª classe (engenheiro técnico civil)	265	6	3-4-95

(Visto, TC, 8-5-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 18-4-95, foi celebrado, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contrato de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com o seguinte indivíduo:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
Miguel Angel Lopes Madeira	Técnico auxiliar de 2.ª classe (animação cultural e desportiva)	180	6	19-4-95

(Visto, TC, 10-5-95. São devidos emolumentos.)

Aviso. — Para os efeitos previstos no art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, se torna público que, por despacho do presidente, de 9-2-95, foram celebrados, nos termos da al. d) do n.º 2 do art. 18.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, com as alterações introduzidas pelo Dec.-Lei 407/91, de 17-10, aplicável à administração local por força do Dec.-Lei 409/91, de 17-10, contratos de trabalho a termo certo, por urgente conveniência de serviço, com os seguintes indivíduos:

Nome	Categoria	Índice	Prazo (meses)	Data do contrato
José Manuel Santos Belo	Técnico superior de 2.ª classe (engenheiro civil)	380	6	15-2-95
Adélia Maria Moraes de Sousa	Técnico de 2.ª classe (engenheiro técnico civil)	265	6	15-2-95

(Visto, TC, 20-4-95. São devidos emolumentos.)

5-6-95. — Por delegação do Presidente, o Vereador, José Bernardo Brito Batista.

CÂMARA MUNICIPAL DE NISA

Aviso n.º 70/95. — *Contratos de trabalho a termo certo.* — Em cumprimento do disposto no n.º 2 do art. 3.º do Dec.-Lei 146-C/80, de 22-5, e da al. b) do n.º 1 do art. 34.º do Dec.-Lei 427/89, de 7-12, aplicável à administração local pelo Dec.-Lei 409/91, de 17-10, torna-se público que esta Câmara Municipal contratou a termo certo, nos termos dos arts. 14.º, 18.º e 20.º do decreto-lei atrás citado, os indivíduos constantes do mapa seguinte:

Nome	Categoria	Remuneração	Data do despacho	Prazo (anos)	Data do visto do TC
João Miguel Estácio Caração Requeixa	Fiscal de obras	66 600\$00	11-4-95	1	2-6-95
Mário Manuel Canilhas Serafim	Fiscal de obras	66 600\$00	11-4-95	1	2-6-95
Ana Paula Marques Serra	Fiscal de obras	66 600\$00	11-4-95	1	2-6-95
António José Semedo da Piedade	Fiscal de obras	66 600\$00	11-4-95	1	2-6-95
António Paulo Abreu Martins	Fiscal de obras	66 600\$00	11-4-95	1	2-6-95

19-6-95. — O Vereador, substituto legal do Presidente, *Emílio Dinis Miranda Figueiredo*.

CÂMARA MUNICIPAL DE TERRAS DO BOURO

Aviso. — Faz-se público que, por despacho de 2-3-95, foram reclassificados, nos termos do art. 51.º do Dec.-Lei 247/87, de 17-6, os seguintes funcionários:

Nome	Categoria de origem	Índice	Categoria de integração	Índice
Manuel Avelino Arantes Roupar	Segundo-oficial administrativo	200	Desenhador de 2.ª classe	200
Abel Fernandes	Fiel de Armazém	135	Encarregado do parque de viaturas automóveis	225
Manuel Rodrigues de Sousa	Cantoneiro de vias municipais	185	Capataz dos serviços de limpeza	190
António Silva Marques	Canatoneiro de vias municipais	115	Condutor de máquinas pesadas e veículos especiais	140
Manuel Rodrigues da Fonseca	Cantoneiro de vias municipais	145	Cantoneiro de limpeza	150
Carlos Manuel Gonçalves	Cantoneiro de vias municipais	135	Cantoneiro de limpeza	140
António dos Santos Príncipe	Jardineiro	120	Operador de estações elevatórias de tratamento e de depuração	125

(Estas reclassificações foram visadas tacitamente pelo TC. Procs. 33 965 a 33 971. Não são devidos emolumentos).

6-6-95. — O Presidente, *José António de Araújo*.

JUNTA DE FREGUESIA DE ZAMBUJEIRA DO MAR

Aviso. — *Alteração do quadro de pessoal.* — Para os devidos efeitos torna-se público que, na sessão ordinária de 28-4-95, a Assembleia de Freguesia aprovou a proposta, aprovada por deliberação da Junta de Freguesia de 13-4-95, sobre a alteração do quadro de pessoal, pelo que, o que se anexa, altera o quadro de pessoal publicado no DR, 2.ª, 221, de 24-9-92, e que aqui se publica na íntegra.

O Presidente, *João Maria Salvador*.

Quadro de pessoal

(Novo quadro de pessoal, elaborado em conformidade com o Dec.-Lei 353-A/89)

Grupo de pessoal	Nível	Carreira	Categoria	Escala									Total de lugares		
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	Ocupados	Vagos	Total
Administrativo	3	Oficial administrativo	Principal	—	245	255	265	280	295	—	—	—	—	1	1
			Primeiro-oficial	—	220	230	240	250	260	270	—	—	—	1	1
			Segundo-oficial	—	200	210	220	230	240	250	—	—	—	1	1
			Terceiro-oficial	—	180	190	200	215	225	—	—	—	—	1	1

Grupo de pessoal	Nível	Carreira	Categoria	Escalaões									Total de lugares		
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	Ocupados	Vagos	Total
Auxiliar	1	Auxiliar administrativo	—	—	110	120	130	140	155	170	185	200	1	—	1
	1	Auxiliar de serviços gerais	—	—	110	120	130	140	155	170	185	200	—	1	1
	2	Tractorista	—	—	125	135	145	160	175	190	205	220	—	1	1
	1	Motorista	—	—	125	135	145	160	175	190	205	220	—	1	1
	1	Coveiro	—	—	120	130	140	150	165	180	195	210	—	1	1
	1	Cantoneiro de limpeza	—	—	120	130	140	150	165	180	195	210	—	1	1
Operário qualificado	2	Pedreiro	Principal	—	180	185	190	200	210	225	—	—	—	2	2
			Operário	—	125	135	145	155	165	180	195	210	—	2	2

JUNTA DE FREGUESIA DE SANTA CATARINA

Aviso. — Torna-se público que a Assembleia de Freguesia de Santa Catarina, concelho de Lisboa, por deliberação de 28-4-95, aprovou a alteração ao quadro de pessoal publicado no DR, 2.ª, 104, de 6-5-92, em conformidade com a proposta apresentada pela Junta de Freguesia, passando a ser o quadro de pessoal da Junta de Freguesia de Santa Catarina o seguinte:

Quadro de pessoal

Grupo de pessoal	Carreira	Categoria	Dotação global	Desenvolvimento indicário/escalões						
				1	2	3	4	5	6	7
Chefia	—	Chefe de secção	1	300	310	330	350	—	—	—
Técnico-profissional	Técnico-adjunto (nível 4)	Técnico-adjunto especialista principal	1	300	310	320	330	350	—	—
		Técnico-adjunto especialista		270	280	290	300	310	—	—
		Técnico-adjunto principal		235	245	255	265	275	290	—
		Técnico-adjunto de 1.ª classe		205	215	225	235	245	260	—
		Técnico-adjunto de 2.ª classe		190	200	210	225	235	—	—
	Técnico auxiliar (nível 3)	Técnico auxiliar especialista	2	245	255	265	280	295	—	—
		Técnico auxiliar principal		220	230	240	250	260	270	—
		Técnico auxiliar de 1.ª classe		200	210	220	230	240	250	—
		Técnico auxiliar de 2.ª classe		180	190	200	215	225	—	—
		—		—	—	—	—	—	—	—
Administrativo	Oficial administrativo	Oficial administrativo principal	4	245	255	265	280	295	—	—
		Primeiro-oficial		220	230	240	250	260	270	—
		Segundo-oficial		200	210	220	230	240	250	—
		Terceiro-oficial		180	190	200	215	225	—	—
	—	Escriturário-dactilógrafo	1	115	125	135	150	165	180	195
Auxiliar	—	Servente	3	110	120	130	140	150	160	175
	—	Vigilante de parques infantis	1	110	120	130	140	155	170	185

A Presidente, Irene Lopes.



TALVEZ digam que os nossos rigorosos padrões nos levaram a criar o Laboratório de Produtos Gráficos

Por nos e razão de orgulho e prova de brio profissional o símbolo com que o Instituto Português da Qualidade galardoa a sua actividade. Ele significa que as análises efectuadas pelo laboratório fazem prova do rigor e qualidade exigidos. O controlo de qualidade ao papel, realizado pelo nosso Laboratório de Produtos Gráficos, é efectuado através de ensaios físicos, mecânicos, químicos, relação tinta-papel e micrográficos, de acordo com procedimentos e normas.

Controlo rigoroso e científico com o qual a INCM garante aos seus Clientes os padrões de qualidade estipulados para o suporte da sua apurada impressão.

O Laboratório de Produtos Gráficos, como entidade independente e autónoma, pode também fornecer a qualquer outra empresa os resultados do seu rigoroso trabalho de controlo de qualidade. Contacte-nos! Visite o Laboratório de Produtos Gráficos da INCM.



INCM

IMPRESA NACIONAL CASA DA MOEDA, E.P.

QUALIDADE, SEGURANÇA E VERSATILIDADE

"... mande a Vossa Magestade
estas plantas de todas as Fortalezas
que ha neste Estado ..."



IMPRESA NACIONAL - CASA DA MOEDA

À venda nas livrarias da INCM
Distribuição Diglivro/Movilivro



DIÁRIO DA REPÚBLICA

Depósito legal n.º 8815/85
ISSN 0870-9963

AVISO

Por ordem superior e para constar, comunica-se que não serão aceites quaisquer originais destinados ao *Diário da República* desde que não tragam aposta a competente ordem de publicação, assinada e autenticada com selo branco.

Os prazos de reclamação de faltas do *Diário da República* para o continente e Regiões Autónomas e estrangeiro são, respectivamente, de 30 e 90 dias à data da sua publicação.

PREÇO DESTES NÚMEROS 551\$00 (IVA INCLUIDO 5%)



IMPRESA NACIONAL-CASA DA MOEDA, E. P.

LOCAIS DE VENDA DE PUBLICAÇÕES, IMPRESSOS E ESPÉCIMES NUMISMÁTICOS

- Rua de D. Francisco Manuel de Melo, 5 1092 Lisboa Codex
Telef. (01)387 30 02 Fax (01)384 01 32
- Rua da Escola Politécnica 1200 Lisboa
Telef. (01)397 47 68 Fax (01)396 94 33
- Rua do Marquês de Sá da Bandeira, 16 1000 Lisboa
Telef. (01)54 50 41 Fax (01)353 02 94
- Avenida de António José de Almeida 1000 Lisboa
(Centro Comercial S. João de Deus, lojas 414 e 417)
Telef. (01)796 55 44 Fax (01)797 68 72
- Avenida do Engenheiro Duarte Pacheco 1000 Lisboa
(Centro Comercial das Amoreiras, loja 2112)
Telef. (01)387 71 07 Fax (01)384 01 32
- Praça de Guilherme Gomes Fernandes, 84 4000 Porto
Telef. (02)31 91 66 Fax (02)200 85 79
- Avenida de Fernão de Magalhães, 486 3000 Coimbra
Telef. (039)269 02 Fax (039)326 30

Toda a correspondência, quer oficial, quer relativa a anúncios e a assinaturas do «Diário da República» e do «Diário da Assembleia da República», deve ser dirigida à administração da Imprensa Nacional-Casa da Moeda, E. P., Rua de D. Francisco Manuel de Melo, 5—1092 Lisboa Codex.