

Unidades curriculares	Tipo	Carga horária semanal			
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminário/estágio
2.º semestre					
Oceanografia Dinâmica	Semestral	4	—	2	—
Investigação Operacional II	Semestral	3	—	3	—
Introdução à Meteorologia Dinâmica e Sinóptica	Semestral	2	—	2	—
Biologia Marinha II (a)	Semestral	2	—	2	—
Variabilidade Oceânica (a)	Semestral	3	—	1	—
Economia Geral (b)	Semestral	2	—	2	—
Análise Económica I (b)	Semestral	3	—	1	—
4.º ano					
1.º semestre					
Dinâmica e Ordenamento do Litoral	Semestral	2	—	2	—
Oceanografia Operacional	Semestral	2	—	4	—
Biologia Marinha III (a)	Semestral	2	—	2	—
Acústica Submarina (a)	Semestral	2	—	2	—
Interação Oceano-Atmosfera (a)	Semestral	2	—	2	—
Análise Económica II (b)	Semestral	2	—	2	—
Marketing (b)	Semestral	2	—	2	—
Análise de Investimentos I (b)	Semestral	2	—	2	—
2.º semestre					
Dinâmica das Populações	Semestral	2	—	2	—
Tecnologia das Pescas I	Semestral	4	—	4	—
Oceanografia Costeira	Semestral	2	—	2	—
Modelação Numérica (a)	Semestral	2	—	6	—
Gestão Estratégica (b)	Semestral	2	—	2	—
Análise de Investimentos II (b)	Semestral	2	—	2	—
5.º ano					
1.º semestre					
Planeamento e Execução de Projecto	Semestral	2	—	4	—
Modelos Estatísticos	Semestral	2	—	4	—
Aquacultura (a)	Semestral	2	—	2	—
Tecnologia das Pescas II (a)	Semestral	4	—	4	—
Produtividade e Gestão da Produção (b)	Semestral	3	—	3	—
Sistemas de Informação Geográfica (b)	Semestral	3	—	3	—
2.º semestre					
Estágio	Semestral	—	—	—	—

(a) Ramo: Oceanografia e Pescas.

(b) Ramo: Gestão e Administração de Recursos Marinhos.

MINISTÉRIOS DA SAÚDE E DA SOLIDARIEDADE E SEGURANÇA SOCIAL

Portaria n.º 1159/97

de 12 de Novembro

A experiência recente do Totobola, com uma diminuição sucessiva do número de apostadores e consequente decréscimo do valor dos prémios, recomenda que desde já se tomem medidas capazes de favorecer um aumento dos valores atribuídos ao 1.º prémio;

Tendo em consideração a experiência recente de outros países, mostra-se adequado que os prognósticos recaiam sobre o resultado final de 14 jogos e não de apenas 13, como actualmente.

Assim, ao abrigo do n.º 2 do artigo 3.º do Regulamento do Departamento de Jogos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 322/91, de 26 de Agosto:

Manda o Governo, pelos Ministros da Saúde e da Solidariedade e Segurança Social, o seguinte:

1.º É homologada a nova redacção do artigo 6.º e das tabelas n.ºs 1 e 2 do Regulamento Geral dos Concursos do Totobola, aprovado pela Portaria n.º 1327/93, de 31 de Dezembro, constantes em anexo à presente portaria, dela fazendo parte integrante.

2.º A presente portaria entra em vigor a partir do 1.º concurso do Totobola do ano de 1998.

Ministérios da Saúde e da Solidariedade e Segurança Social.

Assinada em 23 de Outubro de 1997.

A Ministra da Saúde, *Maria de Belém Roseira Martins Coelho Henriques de Pina*. — O Ministro da Solidariedade e Segurança Social, *Eduardo Luís Barreto Ferro Rodrigues*.

ANEXO

REGULAMENTO GERAL DOS CONCURSOS DE APOSTAS MÚTUAS

Totobola

Artigo 6.º

[...]

- 1 —
- 2 —
- 3 — Os prognósticos recaem sobre o resultado final de 14 jogos de futebol em cada concurso, nos termos do artigo 13.º
- 4 —
- 5 —

Tabela n.º 1

Prognósticos simples	Prognósticos triplos (n)	Prognósticos duplos (m)	Cálculo (3 ⁿ × 2 ^m)	Total das apostas
13	-	1	2	2
13	1	-	3	3
12	-	2	2 ²	4
12	1	1	3 × 2	6
11	-	3	2 ³	8
12	2	-	3 ²	9
11	1	2	3 × 2 ²	12
10	-	4	2 ⁴	16
11	2	1	3 ² × 2	18
10	1	3	3 × 2 ³	24
11	3	-	3 ³	27
9	-	5	2 ⁵	32
10	2	2	3 ² × 2 ²	36
9	1	4	3 × 2 ⁴	48
10	3	1	3 ³ × 2	54
8	-	6	2 ⁶	64
9	2	3	3 ² × 2 ³	72
10	4	-	3 ⁴	81
8	1	5	3 × 2 ⁵	96
9	3	2	3 ³ × 2 ²	108
7	-	7	2 ⁷	128
8	2	4	3 ² × 2 ⁴	144
9	4	1	3 ⁴ × 2	162
7	1	6	3 × 2 ⁶	192
8	3	3	3 ³ × 2 ³	216
9	5	-	3 ⁵	243
6	-	8	2 ⁸	256
7	2	5	3 ² × 2 ⁵	288
8	4	2	3 ⁴ × 2 ²	324
6	1	7	3 × 2 ⁷	384

Tabela n.º 2

Apostas constantes do bilhete — Sistemas	Jogos de prognóstico errado		Apostas certas correspondentes		
	Duplas	Simples	Com 14 resultados	Com 13 resultados	Com 12 resultados
2 1 dupla	-	-	1	1	-
	1	-	-	2	-
	-	1	-	1	1
	1	1	-	-	2
	-	2	-	-	1
3 1 tripla	-	-	1	2	-
	-	1	-	1	2
	-	2	-	-	1

Apostas constantes do bilhete — Sistemas	Jogos de prognóstico errado		Apostas certas correspondentes		
	Duplas	Simples	Com 14 resultados	Com 13 resultados	Com 12 resultados
4 2 duplas	-	-	1	2	1
	1	-	-	2	2
	2	-	-	-	4
	-	1	-	1	2
	1	1	-	-	2
6 1 dupla 1 tripla	-	-	1	3	2
	1	-	-	2	4
	-	1	-	1	3
	1	1	-	-	2
8 3 duplas	-	-	1	3	3
	1	-	-	2	4
	2	-	-	-	4
9 2 triplas	-	1	-	1	3
	1	1	-	-	2
	-	2	-	-	1
	-	-	1	4	4
12 2 duplas 1 tripla	-	-	1	4	5
	1	-	-	2	6
	2	-	-	-	4
	-	1	-	1	4
	1	1	-	-	2
16 4 duplas	-	2	-	-	1
	1	-	1	4	6
	2	-	-	2	6
	-	1	-	1	4
18 1 dupla 2 triplas	1	1	-	-	2
	-	2	-	-	1
	-	-	1	5	8
	1	-	-	2	8
24 3 duplas 1 tripla	-	1	-	1	5
	1	1	-	-	2
	2	-	-	-	4
	-	1	-	1	5
	1	1	-	-	2
27 3 triplas	-	2	-	-	1
	-	-	1	6	12
	-	1	-	1	6
	-	2	-	-	1
32 5 duplas	-	-	1	5	10
	1	-	-	2	8
	2	-	-	-	4
	-	1	-	1	5
	1	1	-	-	2

Apostas constantes do bilhete Sistemas	Jogos de prognóstico errado		Apostas certas correspondentes		
	Duplas	Simples	Com 14 resultados	Com 13 resultados	Com 12 resultados
36 2 duplas 2 triplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	6 2 — 1 — —	13 10 4 6 2 1
48 4 duplas 1 tripla	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	6 2 — 1 — —	14 10 4 6 2 1
54 1 duplas 3 triplas	— 1 — 1 —	— — 1 1 2	1 — — — —	7 2 1 — —	18 12 7 2 1
64 6 duplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	6 2 — 1 — —	15 10 4 6 2 1
72 3 duplas 2 triplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	7 2 — 1 — —	19 12 4 7 2 1
81 4 triplas	— — —	— 1 2	1 — —	8 1 —	24 8 1
96 5 duplas 1 tripla	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	7 2 — 1 — —	20 12 4 7 2 1
108 2 duplas 3 triplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	8 2 — 1 — —	25 14 4 8 2 1
128 7 duplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	7 2 — 1 — —	21 12 4 7 2 1

Apostas constantes do bilhete Sistemas	Jogos de prognóstico errado		Apostas certas correspondentes		
	Duplas	Simples	Com 14 resultados	Com 13 resultados	Com 12 resultados
144 4 duplas 2 triplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	8 2 — 1 — —	26 14 4 8 2 1
162 1 dupla 4 triplas	— 1 — 1 —	— — 1 1 2	1 — — — —	9 2 1 — —	32 16 9 2 1
192 6 duplas 1 tripla	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	8 2 — 1 — —	27 14 4 8 2 1
216 3 duplas 3 triplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	9 2 — 1 — —	33 16 4 9 2 1
243 5 triplas	— — —	— 1 2	1 — —	10 1 —	40 10 1
256 8 duplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	8 2 — 1 — —	28 14 4 8 2 1
288 5 duplas 2 triplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	9 2 — — 1 —	34 16 4 2 9 1
324 2 duplas 4 triplas	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	10 2 — — 1 —	41 18 4 2 10 1
384 7 duplas 1 tripla	— 1 2 — 1 —	— — — 1 1 2	1 — — — — —	9 2 — — 1 —	35 16 4 2 9 1