



Contem uma PARTE OFFICIAL, por despachos de 5 de março de 1888 e 13 de maio de 1900, do Ministerio das Obras Publicas

PREMIADA NAS EXPOSIÇÕES: ANTUERPIA, 1894, MEDALHA DE BRONZE—BRUXELLAS, 1897, MEDALHA DE PRATA—PORTO, 1897, MEDALHA DE PRATA—LISBOA, 1898, GRANDE DIPLOMA D'HONRA

Proprietario-director, **L. de Mendonça e Costa**, Inspector Chefe de Repartição nos Caminhos de Ferro Portuguezes

Engenheiro-consultor, **C. Xavier Cordeiro**, Chefe do Serviço de Via e Obras dos Caminhos de Ferro Portuguezes

Redactores — **J. M. d'Oliveira Simões**, engenheiro, lente da Escola do Exercito,
J. Fernando de Souza, engenheiro, Secretario do Conselho d'Administração dos Caminhos de Ferro do Estado

Redactor em Madrid, **D. Juan de Bona** — Em Bruxellas, **Ruy da Trindade**, Engenheiro

Correspondentes : em Paris, **L. Cretey** ; em Liverpool, **W. N. Cornett** ;

Collaboradores os principaes engenheiros portuguezes

15.º ANNO—1902

REDACÇÃO
48—RUA NOVA DA TRINDADE—1.º
Telephone, 27
LISBOA

ASSIGNATURAS

PORTUGAL: anno 2\$300 réis; semestre 1\$400 réis. — HESPAÑA: anno 17 pesetas.

UNIÃO POSTAL: anno 18 fr. — AFRICA E BRAZIL: anno 4\$000 réis, fortes. — Numero avulso, sem annexos, 120 réis

(Os numeros com annexos não se vendem avulso)

LISBOA
TYPOGRAPHIA DO COMMERCIO

TRAVESSA DO SACRAMENTO AO CARMO, 3 A 7

1902

ÍNDICE

DOS

ARTIGOS E SECÇÕES DO 15.º ANNO

Annexo (O) da Parte Official.....	163	Congresso das Associações de Imprensa, 170 e.....	229
Apedrejadores de comboios, 263, 277, 293, 314, 327 e.....	367	Convenio (O) 119 e.....	131
Arrematações:		Convites.....	39
13, 28, 44, 61, 76, 93, 108, 125, 140, 155, 172, 188, 205, 220, 237, 253, 269, 284, 300, 317, 333, 349, 372 e.....	404	Cousas colonias.....	162
Ascensor (O) do Carmo em Lisboa, por Raul Mesnier de Ponsard, 177 e 202 e.....	218	Cotações nas bolsas portugueza e estrangeiras 9, 24, 41, 57, 73, 89, 105, 121, 137, 153, 169, 185, 201, 217, 233, 249, 265, 281, 297, 313, 329, 345, 369 e.....	401
Ascensores mechanicos de Lisboa.....	74	Deposito Sanguinhal.....	202
Associação Commercial do Porto.....	90	Distribuição de força, por O. S. —♦.....	49
Automobilismo: 39, 298 e..... —♦ ill.	321	Electricidade no tunnel.....	366
Avisos de chegada.....	52	Empregados no Commercio de Lisboa.....	122
Avisos de serviço:		Empregados das linhas do Estado.....	147
44, 61, 76, 93, 107, 125, 140, 155, 172, 188, 205, 220, 237, 253, 263, 332, e.....	349	Engates automaticos.....	22
Bacia (A) do Liz, por O. S. —♦.....	1	Estações (As) do Minho e Douro no Porto, por José Fernando de Sousa —♦.....	209
Bairro (O) da Europa —♦.....	145	Estadística curiosa.....	340
Banco Lusitano.....	58	Estadística geral.....	132
Bilhetes para Madrid.....	117	Excursão de engenharia, por O. S. —♦.....	241
Boletim da praça de Lisboa: por L. R.:		Excursões.....	275
8, 23, 40, 55, 72, 88, 104, 120, 136, 152, 168, 184, 200, 216, 232, 248, 264, 280, 296, 312, 328, 344, 368 e.....	384	Exposição de St. Louis 38 e.....	327
Bragança e Villa Real, 133 e.....	154	Expropriações (As).....	180
Cabo (Do) ao Cairo.....	298	Extra (As) velocidades, por R. da Trindade 226, 261 e (ill.).....	361
Cambios, descontos e agios:		Freio portuguez.....	98
8, 23, 40, 56, 72, 88, 104, 120, 136, 152, 168, 184, 200, 216, 232, 248, 264, 280, 296, 312, 328, 344, 368 e.....	384	Fumo.....	39
Caminho (O) de ferro de Bagdad.....	58	Fundo (O) especial dos caminhos de ferro, por José Fernando de Sousa —♦.....	129
Caminho de ferro de Benguella, 22, 295 —♦ 905 —♦ e in por O. S. —♦.....	377	Ideia (Uma) sympathica.....	37
Caminho de ferro de Mirandella a Bragança, por Eiriel, —♦ 65, 91 e.....	119	Imprensa (A) contra o analfabetismo.....	170
Caminhos de ferro do Sul e a Agricultura —♦.....	91	Invenção (Uma) portugueza.....	71
Caminho de ferro Transiberiano.....	19	João Pedro Tavares Trigueiros.....	66
Caminhos de ferro ultramarinos.....	356	Jogo (O) nas praias —♦ 258 e.....	275
Canal interoceano.....	22	Legislação estrangeira.....	10
Cartas de Inglaterra, por W. N. Cornett, 146, 259 e.....	290	Legislação de obras publicas.....	10
Carteira dos acclonistas:		Linha do Algarve.....	84
7, 23, 56, 71, 87, 120, 151, 167, 183, 198, 214, 231, 247, 264, 280, 296, 311, e.....	343	Linha do Alto Minho —♦.....	97
Cascaes (A) e a Cintra por electricidade.....	338	Linhas estrangeiras:	
Centenario (O) da locomotiva.....	135	Abyssinia 76, Africa Austral 93, 267; Africa ingleza 107, Allemanha 12, 61, 107, 155, 187, 203, 236, 251, 299, 315, 331; Argelia 12, 76, 251; Australia 155, 316, 371; Austria-Hungria 125, 251, 283; Belgica 219, 371; Brazil 140, 155, 236, 267; Canada 93, 155; Chili 171, China 12, 171, 203, 251; Cochinchina 155, Grimeia 61, Cuba 171, Dahomey 171, Dinamarca 348, Egypto 251, Estados Unidos 26, 107, 187, 267, 299, 348, 371; Franca 11, 26, 42, 60, 75, 107, 124, 139, 155, 171, 203, 219, 236, 251, 282, 315, 330, 347, 370; Grecia 140; Hespanha 11, 26, 42, 61, 75, 93, 107, 124, 139, 154, 171, 186, 203, 219, 235, 251, 267, 282, 298, 315, 330, 347, 370, 403; India 93, 155; Inglaterra 12, 107, 236, 283, 289, 316, 348; Colonias inglezas 27, Italia 12, 26, 61, 107, 139, 236, 267; Madagascar 348, Marrocos 93, Mexico 816, Nicaragua 107, Noruega 140, Persia 171, 267; Republica Argentina 171, 219; Rhodesia 236, Russia 12, 26, 107, 125, 140, 251, 283, 331; Soldão 204, Suissa 12, 283, 371, 403; Tunisia 125 e.....	155
Commercio e Navegação, 323 e.....	362	Linhas francezas.....	366
Commercio Portuguez, 10, 90, —♦ 113, por O. S. 186, 218, 279, 314 e.....	328	Linhas da Irlanda.....	325
Commissarios do governo.....	35	Linha (A) de Mormugão, por O. S. —♦.....	273
Como se viaja nos Estados Unidos.....	246	Linhas portuguezas 11, 26, 42, 60, 74, 92, 107, 124, 139, 154, 170, 186, 202, 218, 234, 250, 266, 282, 298, 314, 330, 346, 370 e.....	403
Companhia dos Caminhos de ferro Portuguezes da Beira Alta. Relatorio do Conselho de Administração e parecer do Conselho Fiscal 187 e.....	204	Linha da Regoa a Chaves.....	123
Companhia Fidelidade.....	103	Linhas (As) de Vevey.....	164
Companhias (As) francezas.....	135	Lobito á fronteira de Angola —♦.....	357
Companhia de Guimarães.....	115	Locomotivas inglezas.....	342
Companhia Nacional de caminhos de ferro.....	91	Lourenço Marques 134 e.....	194
Companhia Real dos Caminhos de ferro Atravez d'Africa. Relatorio do Conselho de Administração e parecer do Conselho Fiscal 12, 27, 43, 371 e.....	404	O seu caminho de ferro.....	166
Assembléa geral.....	343	Luz (A) Kitson (ill.).....	148
Companhia Real dos Caminhos de Ferro Portuguezes:		Madrid-Caceres-Portugal 102 e.....	186
Em 1902 —♦.....	193	Maior e menor cotação mensal e annual, em 1901, de fundos portuguezes e titulos de caminhos de ferro nas bolsas portugueza e estrangeiras 24 e.....	25
Orçamento (O).....	51		
Relatorio do Conselho de Administração e parecer do Conselho Fiscal, 219, 236, 251, 267, 283, 299, 316, 331 e.....	348		
Concursos, 107, 172, 220 e.....	332		

INDICE

Melhoramentos de Lisboa. I A viação publica 18. — II Vehiculos e conductores 34. — III Regulamentação do transitio 69. — IV A limpeza da cidade 101. — V Habitadores das ruas 118. — VI Affixações 151. — VII Reparações nas ruas 245. — VIII Indicações de ruas.	294
Metropolitano (O) de Paris.	21
Moteres do metropolitano de Londres.	343
Nosso (O) anno passado.	1
Nosso (O) brinde em 1902, 214, 261 e.	276
Nossos (Os) collegas.	279
Notas varias.	27

Notas de viagem:

VI. Genebra a Neuchâtel, 5—VII Neuchâtel e o Valle de Moutier, 20—VIII Basileia, Caminho de Zurich, 36—IX Zurich. Uma partida original, 53—X. As quedas do Rheno, 70—XI. A linha d'o Arlberg, 86—XII. Innsbruck a Munich, 102—XIII. Munich a Leipzig, 117—XIV. Leipzig ao Hannover, (ill.), 133—XV. Hannover e Hamburgo (ill.), 149—XVI. Hamburgo e Kiel, (ill.), 165—XVII. Berlim, 182—XVIII. De Berlim a Dresden e á Bohemia, (ill.), 197—XIX. A Praga e a Vienna (ill.), 213—XX. Vienna a Budapest pelo Danubio, (ill.), 230—XXI. De Budapest a Fiume, 245—XXII. A Italia na Austria—Trieste—Despedida de excursão do campanario de Veneza, (ill.) 263—I. Excursões na Suissa, 276—II. Bienne e Berne, (ill.), 293—III. Thun—Adelboden—Kandersteg, (ill.), 310—IV. O electrico do Burgdorf—Interlaken, 325—V. A volta da Wengernalp, (ill.), 341—VI. Enganos d'um viajante—Gussbach—Rothorn—Reichenbach—O Brünig, 365—VII. A estação de Lucerna—A cidade—O lago—O Stanserhorn.	402
Novas carruagens de 3.ª classe.	250
Nova classificação de mercadorias.	37
Nova York a S. Francisco sem paragem.	123
Novidades (A's).	246
Olhão á Fuzeta.	366
Orçamento (O) das obras publicas.	66
Paragem rapida dos comboios.	22
Passagens para o Campo Pequeno.	106
Payalvo a Thomar, 274, 292 e.	311
Pedras e tiros.	346
Pias a Moura.	402
Porto sobre o Tejo de 840 metros em 14 tramos.	6
Porto á Povoa e Famalicão.	106

Publicações recebidas:

10, 42, 59, 138, 154, 167, 186, 234, 279 e.	299
Questões de tarifas.	17
Ramal de Cascaes 69 e.	279
Ramal (O) de Portimão.	35
Rapidos (Os) da Europa.	170

Recolhas dos Caminhos de ferro portuguezes e hespanhoes:

9, 25, 41, 57, 73, 89, 105, 121, 137, 153, 169, 185, 201, 217, 233, 249, 265, 281, 297, 313, 329, 345, 369 e.	401
Rêde (A) ferroviaria do sul do Tejo, por José Fernando de Sousa (ill.).	354
Rêde (A) ingleza em 1900.	59
Reforma (A) dos serviços de saude, por Carlos da Silva.	34
Repinhalação (A) por L. R.	135
Revue de la Bourse de Paris, por L. C. 55, 88, 120 e.	215
Selvagerias.	229
Servico (O) fluvial do Sul e Sueste.	379
Signaes Barbosa.	36
Sympathica instituição.	340

Tarifas de transporte 5, 51, 197, 275, 292, 310, 325 e

Telegraph sem fios.	150
Thermas em moda.	307
Trabalho (O) nos caminhos de ferro.	38

Tracção electrica 11, 37, 54, 74, 91, 106, 122, 164, 186,

202, 212, 244, 266. — 289, 326, 346 e.	367
Tracção (A) electrica nas gares.	170
Transportes para França.	52
Trasbordos no Tejo.	293
Travessia (A) dos Alpes.	278
Tremvias (Os) electricos subterraneos de Buenos Ayres.	234
Valle do Vouga.	186
Valor (O) das estatísticas.	314
Vantagem (Uma) aos nossos assignantes.	103

Velo Club de Lisboa.	170
Vendas Novas a Sant'Anna.	161
Construção da linha.	225
Via ferrea suspensa.	138
Viação municipal e parochial.	342
Viagens em Hespanha, 69 e.	101
Viagens na Suissa.	164
Vocabulario technico.	52
Wagons-leitos.	172
Reorganização (A).	39

Parte official

Legislação por linhas:

Ambaca a Malange.	386
Atravez d'Africa.	385
Beira Baixa 116 e.	275
Carris de ferro de Lisboa 2, 35, 85, 117, 164, 261 e.	275
Carris de ferro do Porto.	291
Evora a Ponte de Sôr.	384
Extremoz a Villa Viçosa, 381 e.	384
Faro a Villa Real de Santo Antonio.	86
Foz Tua a Mirandella.	100
Funchal, 291, 308 e.	324
Guimarães.	3
Loanda a Ambaca.	385
Lobito á Fronteira, 388 e.	390
Minho e Douro.	243
Mirandella a Bragança, 181, 182, 195, 211 e.	227
Pinhal Novo a Gervão.	384
Pocinho a Miranda, 68, 99 e.	243
Porto á Povoa e Famalicão.	164
Regoa a Chaves e fronteira, 181, 260 e.	360
Santa Comba a Vizeu, 85 e.	101
Torres-Figueira-Alfarellos, 260 e.	275
Valença a Monsão.	101
Vendas Novas a Sant'Anna, 147, 243, 244, 261, 275, e.	339

Legislação diversa:

Associação de Socorros Mutuos dos empregados do Minho e Douro.	291
Bilhetes de identidade.	260
Caixa d'aposentações e socorros das linhas do Estado, 86 e.	339
Concessões d'obras publicas no Ultramar.	389
Conselho de Tarifas.	359
Contracto sobre Ambaca a Malange.	385
Contracto sobre Lobito á fronteira.	392
Linhas ferreas sobre leito d'estradas.	291
Liquidação d'impostos nas linhas do Estado.	85
Pessoal dos serviços centraes da administração do Estado e das linhas, 164, 181, 195, 259 e.	357
Rêde ao Sul do Tejo, 260, 360 e.	382
Reorganização do conselho d'administração do Estado e da secretaria, 19 e.	358

Tarifas

Distribuidas com os n.º abaixo:

Companhia Real.	N.º
N.º 3. g. v. Passageiros nos comboios tramways, 349 e.	357
L. 1. g. v. Idem.	359
L. 2. g. v. Idem.	359
L. 3. g. v. Idem.	359
P. 10. g. v. Idem, 337, 349 e.	357
N. B. 8. g. v. Reembolsos.	356
M. L. 3. p. v. Madeiras.	354
Operações aduaneiras.	340

Beira Alta.	
B. S. M. 8. g. v. Generos frescos.	356

Annexos diversos

Horarios-brinde para carteira, 389 e.	349
Mappas estatísticos dos caminhos de ferro de Portugal.	314