

# Gazeta dos Caminhos de Ferro

21.º DO 28.º ANNO

Contendo uma PARTE OFICIAL do Ministério do Fomento  
(Despacho de 18 de julho de 1912) e dos Caminhos de Ferro do Estado  
(Resolução do Conselho de Administração de 3 de julho de 1912)

NUMERO 669

Premiada nas exposições: — Lisboa, 1898, grande diploma de honra  
Bruxelas, 1897, Porto, 1897, Liège, 1905, Rio de Janeiro, 1908, medalhas de prata — Antwerpia, 1894, S. Luiz, 1904, medalhas de bronze

Proprietário-diretor — L. de Mendonça e Costa

Redactores efectivos: — José Fernando de Sousa e Raul Esteves, Engenheiros

Secretario da Redacção: Alexandre Fontes, Oficial do Exército

**COMPOSIÇÃO**  
Typog. da *Gazeta dos Caminhos de Ferro*  
**IMPRESSÃO**  
Centro Typographic, L. d'Albegoaria, 27

LISBOA, 1 de Novembro de 1915

**REDACÇÃO E ADMINISTRAÇÃO**  
R. Nova da Trindade, 48  
Telephone 27  
Endereço telegraphico CAMIFERRO

## ANNEXOS D'ESTE NUMERO

**Minho e Douro.** — Additamento á tarifa especial n.º I (G. V.); Transporte de acido carbonico comprimido.—1.ª Ampliação á tarifa especial n.º 3 (G. V.); Bilhetes de ida e volta.—3.ª Ampliação á tarifa especial n.º 12 (G. V.); Comboios tramways.—4.ª Ampliação á tarifa especial n.º 16 (G. V.); Bilhetes de ida e volta—Ampliação á tarifa especial n.º 1 (P. V.).—Additamentos á mesma.

## SUMMARIO

O tráfego da linha de Guimarães — III — por J. Fernando de Sousa.....	321
O canal do Panamá e a sua influência nos transportes marítimos e ferroviários, por Raul Esteves.....	323
Parte oficial — Ministério do Fomento — Direcção Geral de Obras Públicas e Minas.....	325
O grande canal interoceânico.....	325
O transiberiano e o desenvolvimento das vias férreas na Ásia russa.....	326
Sanatório para tuberculosos nas linhas do Estado.....	327
A instalação eléctrica dos submarinos.....	327
Viagens e transportes.....	328
Assembleia Geral Extraordinária da Companhia Portugueza.....	329
Uma ponte de Caminhos de ferro construída em tempo de guerra.....	329
Carregamento automático dos acumuladores nas automotoras mixtas .....	330
Do «Diário de Notícias».....	330
Linhos Portuguezas — Companhia Portugueza — Minho e Douro — Horário de inverno — Valle do Vouga — S. Thomé — Moçambique — Cabinda.....	330
Linhos estrangeiros — Espanha — França — Brasil.....	331
Documentos sobre caminhos de ferro.....	331
Parte financeira:	
Boletim comercial e financeiro.....	332
Cotações nas bolsas portuguesa e estrangeiras.....	333
Receitas dos caminhos de ferro portugueses e espanhóis.....	333
2.º Congresso Científico Pan Americano.....	334
Estatística dos Caminhos de ferro de Portugal, até 1913.....	334
Companhia dos Caminhos de ferro Portuguezas — Relatório (Conclusão).....	334
Arrematações.....	335
Horário dos comboios.....	336

## O tráfego da linha de Guimarães

### III

#### Despesas d'Exploração e Receitas líquidas

As despesas d'Exploração, que figuram como tales nos relatórios, devem ser adicionadas as da Gerencia e as gratificações do pessoal, mencionadas à parte na Conta de Ganhos e Perdas, para que os dados estatísticos sejam exactos.

Organizei por isso o seguinte mappa synoptico, com as devidas correcções.

ANNO	Receita do tráfego	DESPESA D'EXPLORAÇÃO		Coeficiente de Exploração	RECEITA LIQUIDA	
		Total	por kilómetro		Total	por kilómetro
			de via			de via
1885.	42.167\$	28.511\$	839\$	0,68	13.656\$	402\$
1890.	58.513\$	27.788\$	817\$	0,47	30.725\$	904\$
1895.	66.919\$	24.879\$	732\$	0,37	42.010\$	1.236\$
1900.	89.360\$	33.276\$	977\$	0,37	56.145	1.651\$
1905.	91.685\$	31.552\$	928\$	0,34	60.133\$	1.769\$
1906.	93.198\$	31.588\$	929\$	0,34	61.910\$	1.821\$
1907.	105.953\$	51.010\$	1.159\$	0,48	54.913\$	1.249\$
1908.	126.189\$	51.617\$	922\$	0,41	74.572\$	1.331\$
1909.	128.901\$	55.354\$	988\$	0,43	73.547\$	1.314\$
1910.	132.421\$	57.822\$	1.032\$	0,44	74.599\$	1.333\$
1911.	138.309\$	58.563\$	1.016\$	0,42	79.716\$	1.424\$
1912.	138.355\$	60.715\$	1.084\$	0,44	77.610\$	1.387\$
1913.	140.872\$	63.353\$	1.131\$	0,44	77.519\$	1.385\$

As correcções, que introduzi nos dados estatísticos da receita e despesa, dão lugar a diferenças sensíveis dos relatórios, como se vê do seguinte confronto:

ANNO	RECEITA POR KILOMETRO				DESPESA POR KILOMETRO				COEFFICIENTE	
	de via		de trem		de via		de trem			
	Segundo relatório	Rectificado	Segundo relatório	Rectificado	Segundo relatório	Rectificado	Segundo relatório	Rectificado		
1900...	2.853\$	2.628\$	869	800	847\$	977\$	260	298	0,30 0,37	
1905...	2.924\$	2.697\$	910	839	833\$	928\$	259	289	0,28 0,34	
1910...	2.578\$	2.365\$	780	716	1.032\$	780	312	370	0,37 0,44	
1912...	2.699\$	2.471\$	824	754	1.084\$	310	331	380	0,38 0,44	
1913...	2.753\$	2.516\$	832	755	1.064\$	1.131\$	322	342	0,38 0,44	

Analysando estes numeros, vê-se que até à abertura do troço de Guimarães a Fafe, o coefficiente d'exploração desceu à cifra extraordinariamente baixa de 0,34, atingindo a receita líquida cerca de 62 contos. A exiguidade relativa das receitas do novo troço elevou aquelle a 0,41 e fez descer aquellas a 74.572\$000. Ultimamente, o aumento de preço do carvão e as concessões que foi preciso fazer ao pessoal fizeram subir o coëfficiente a 0,44, e tornaram muito lento o crescimento da receita líquida, que, nos dois ultimos annos, tem sido em media, de 77.500\$000. Como o tráfego é susceptível de aumento sensivel, é natural que aquella receita continue crescendo, mas com lentidão, sendo prudente não contar por enquanto com cifra muito superior á dos ultimos annos. Impõe-se o adiamento de obras e melhoramentos que não sejam absolutamente indispensaveis, até que se entre n'un período mais desafogado de preocupações.

Não basta analysar em globo a despesa d'exploração e pôr em relevo a excepcional economia sem rival nas linhas portuguezas, com que é explorada a de Guimarães. É conveniente destrinçar os diferentes elementos que a compõem, por serviços. Juntarei as gratificações do pessoal ás despesas de gerencia e limitarei a analyse aos annos de 1906, 1908 e 1913.

	1906		1908		1913	
	POR KILOMETRO		POR KILOMETRO		POR KILOMETRO	
	de via	de trem	de via	de trem	de via	de trem
Gerencia e gratificações ...	96\$	29,0	37\$	10,7	67\$	20,0
Movimento ..... .	225\$	67,5	195\$	59,1	263\$	79,5
Direcção e serviços gerais.	99\$	29,7	108\$	32,8	167\$	52,1
Via e obras ..... .	187\$	56,3	235\$	77,2	215\$	64,9
Tracção e oficinas.....	322\$	96,8	327\$	99,0	419\$	125,7
Somma .....	929\$	279,3	922\$	278,8	1.131\$	342,2

E' a despesa do trem kilometrico que melhor caracteriza a exploração; por isso a submettere à mais detida



analyse. E' na Direcção e serviços geraes, e na Tracção, que se notam os maiores aumentos.

	1906	1913	
Gerencia .....	29,0	20,0	9,0
Direcção .....	29,7	52,1	22,4
Movimento.....	67,5	79,5	12,0
Via.....	56,3	64,9	8,6
Tracção.....	96,8	125,7	28,9

O aumento na tracção é por completo devido ao combustivel, cujo dispendio foi 44,5 reis, em 1906, e 73,6 em 1913, com o aumento pois de 29,1, originado não só pela diferença de preço do carvão, como pelas extensas rampas do troço de Guimarães a Fafe.

Não será destituido de interesse o confronto do custo do trem kilometrico da linha de Guimarães com a da Povoa, em 1913, pois são linhas similares, ambas, por assim dizer, suburbanas, com duas classes de passageiros e quasi igual extensão. Não entrarei em linha de conta com as despesas de Administração, impostos e subsídios à Caixa e gratificações, que foram as seguintes em 1913:

Povoa.....	6:305\$03
Guimarães.....	7:330\$08

e que em rigor representam encargos geraes da exploração e que lhe deviam ser lançados na integra, o que daria os seguintes resultados:

	Povoa	Guimarães
Despesa por kilometro de via .	1:898\$	1:195\$
" " " " trem	346	351
Receita " " " " via .	2:747\$	2:516\$
" " " " trem	500	755
Coeficiente d'exploração.....	0,69	0,46

Esta inferioridade da Povoa parece-me poder explicar-se em parte pelo predominio do trafego suburbano em serviço de *tremvias* e com maior percentagem da 3.ª classe, e pela menor riqueza da mercadoria transportada. A analyse do custo do trem kilometrico é bastante elucidativa.

	Povoa	Guimarães
Direcção e serviço geraes..	40,5	52,1
Movimento.....	83,4	79,5
Via.....	42,3	64,9
Tracção.....	161,9	125,7
Número de trens-kilometros.....	351:210	185:268

Sendo o percurso dos comboios quasi duplo do de Guimarães, na Povoa, e pouco diferente a tonelagem kilometrica das mercadorias (2.232:546 na Povoa e 1.984:797 em Guimarães) não ha razão para que a tracção custe mais 30 % n'aquella, devendo-se notar que o carvão não é onerado com despesa de transporte igual á do Porto a Louzado. O confronto é pois favoravel á linha de Guimarães, e deixa entrever, sem mais estudo, a possibilidade de economias importantes na tracção da Povoa.

Importa agora determinar approximadamente a quota-partde da despesa que pertence ao troço de Guimarães a Fafe.

A analyse do perfil mostra que no troço da Trofa a Guimarães ha apenas uma rampa de 17<sup>m</sup>/<sub>m</sub> em 1847<sup>m</sup> entre Vizella e a Magdalena e outra de 18<sup>m</sup>/<sub>m</sub> em 898<sup>m</sup> entre Negrellos e Lordello, enquanto o de Fafe sobe quasi sempre a 18<sup>m</sup>/<sub>m</sub> nos 9 kilometros de Guimarães a Paçô e tem ainda uma extensa e forte rampa na subida do Souza para Fafe. Como porém o trafego d'essa secção é menor, e mais reduzida a composição dos comboios, pôde-se considerar igual o custo do trem kilometrico em ambas, sendo o maior esforço por unidade de carga compensado pelo menor numero d'ellas.

Confrontando os horarios dos dois troços, podem-se attribuir ao troço de Fafe 54:000 kilometros de percurso

dos trens, sendo pois a despesa total (tomando o preço de 351 reis, que inclue todas as despesas da Companhia):

351 × 54:000 .....	19:354\$
Receita total devida ao troço.....	39:595\$
Receita liquida.....	19:241\$
Receita por kilometro de via.....	1:791\$
Despesa " " " " .....	880\$
Receita " " " " .....	911\$

Para o troço da Trofa a Guimarães os numeros correspondentes (tendo em conta todas as receitas e despesas respectivas) são:

Receita total (trafego e fóra do trafego).	105:114\$
Despesa.....	47:552\$
Receita liquida .....	57:562\$
Receita por kilometro de via.....	3:091\$
Despesa " " " " .....	1:399\$
Receita liquida por kilometro de via ...	1:692\$

Segundo o balanço, correspondem, as despesas de construcção ao capital de 24:430\$000 no troço da Trofa a Guimarães e 31:296\$000 no de Guimarães a Fafe, tendo assim aquelle o juro de 6,9 % e este o de 2,9 %.

Na sua nota sobre a situação da Companhia, o Sr. Gerente calcula receitas e despesas diferentes de aquellas a que cheguei por um processo rigoroso, (pois não attendeu ao tributo do novo troço, que o antigo não teria em boa parte sem o prolongamento da linha) e com as quaes vou confrontar:

	TROFA a GUIMARÃES			GUIMARÃES a FADE
	Indicado na nota	Calculado	Indicado	Calculado
Receita.....	119:000\$	105:114\$	28:500\$	39:595\$
Despesa.....	41:300\$	47:552\$	20:650\$	19:354\$
Receita liquida	77:700\$	57:562\$	7:850\$	19:241\$

Não me parece que avaliações como estas se possam capitular de pessimistas para Guimarães e optimistas para Fafe, o que equivale a afirmar que os resultados da exploração d'este ultimo troço são ainda mais desfavoraveis.

O que creou para o novo troço uma situação relativamente pouco lisonjeira, foi o elevado custo da construcção, que mal se comprehende onde quasi não havia obras de arte importantes.

O primeiro erro commetido foi a adopção dos limites de 18<sup>m</sup>/<sub>m</sub> para as rampas e 150<sup>m</sup> para as curvas. Era sabido que o trafego do novo troço seria forçosamente muito inferior ao antigo, podendo pois constituir-se uma nova secção de carga, em que as máquinas rebocassem menos peso, e realizar-se economia importante na construcção.

Quando se possesse de parte a bifurcação em Vizella e se adoptasse o seguimento da linha de Guimarães por Paçô, deviam-se ter adoptado resolutamente as rampas de 25<sup>m</sup>/<sub>m</sub> e curvas de 100<sup>m</sup> a 120<sup>m</sup>, o que barateava consideravelmente a construcção, sem inconvenientes para a exploração. Accomodavam-se assim as condições technicas do troço á relativa modestia da sua função de affluente da linha antiga.

Mesmo porém com as rampas de 18<sup>m</sup>/<sub>m</sub> e as curvas de 150<sup>m</sup>, era d'esperar menor custo da construcção.

No bem elaborado relatorio do Engenheiro que dirigiu com zelo e proficiencia as obras, o Sr. Francisco Ferreira de Lima, relatorio appenso ao da Companhia dos annos de 1906 e 1907, encontra-se um mappa synoptico do custo provavel da linha concluida, sommando 368:289\$000, sendo:

Trabalhos feitos até 31-12-907.	356:463\$965
Trabalhos a executar.....	11:816\$620
Somma.....	368:289\$000

Nesta conta não está incluido o material circulante adquirido por conta do troço, a saber: 3 locomotivas, 4 carruagens sobre *bogies*, 3 furgões, 4 vagões fechados J, 18 vagões abertos de borda alta O., e que custou cerca de 70:000\$000, o que eleva o dispendio total a 338:000\$000.

O troço de Guimarães a Fafe começou a figurar no Activo em 1901 por 23:931\$723 reis, elevando-se a 71:344\$952 em 1903, a 376:218\$165 em 1905, e finalmente a 687:739\$947 em 1909, mantendo-se em seguida quasi sem alteração até 1913, em que figura por 688:516\$842.

A diferença de 250:000\$000 deve ter sido absorvida por juros intercalares, despesas d'emissão, despesas geraes, direcção technica, fiscalização e contabilidade.

Effectivamente, aos 356:463\$965 gastos na linha em 31 de dezembro de 1907, segundo o relatorio especial do Engenheiro, juntam-se de aquellas proveniencias, outras verbas no relatorio da Gerencia, elevando a despesa a 600:547\$925, que podem ser assim classificadas em resumo:

Custo da linha (só construcção)	356:463\$965
Pessoal de contabilidade e expediente .....	9:428\$965
Estudos, direcção technica e fiscalização .....	51:869\$487
Gastos diversos de construcção.	4:297\$814
Juros intercalares.....	66:732\$195
Encargos diversos da emissão..	75:318\$380
Despesas geraes diversas.....	6:723\$659
Material circulante e officinas...	17:537\$568
Via—a mais da c/ do Engenheiro	12:175\$988

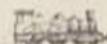
Como n'essa data faltava gastar, segundo a previsão do Engenheiro, 11:816\$00 para ultimar os trabalhos, e dos 70 contos do material circulante havia gastos apenas 17:500\$000, faltando gastar 52:500\$000, a despesa total devia subir pelo menos a 665 contos.

E' ocioso hoje discutir esta despesa. O que é incontestável é que o troço podia ser construído rapidamente e em condições technicas de maior economia, evitando-se despesas inuteis e aligeirando-se os encargos financeiros da construção, de modo que actualmente o lucro obtido pouco diferiria da annuidade do capital levantado.

O que ha agora a fazer é procurar por todas as formas conquistar tráfego para a estação de Fafe.

Seria ocioso pensar no prolongamento a Moreira de Rei, que não ofereceria seguramente compensação do encargo a contrahir.

J. Fernando de Souza.



## O canal do Panamá e a sua influencia nos transportes marítimos e ferroviários

A consequencia primaria da construção do canal do Panamá foi o encurtamento das viagens interoceânicas. As vantagens d'esta nova via marítima são particularmente notaveis para a navegação entre as duas costas, occidental e oriental, dos Estados Unidos da America do Norte, e por ella se encurtaram e facilitaram as comunicações para a costa occidental da America do Sul, e para a Australasia e Extremo Oriente. Reciprocamente, os paizes do Oriente e os Estados da costa occidental da America obtiveram no canal do Panamá um acesso mais facil aos mercados europeus.

A melhor prova do valor d'este canal ha-de ser dada pelo uso que d'elle fizer o commercio do mundo, e, em particular, o commercio entre as duas costas americanas.

O canal foi aberto ao tráfego em 15 de agosto de 1914, mesmo antes de estar completamente concluido.

Desde que começou a ser utilizado, alguns desmoronamentos que se deram na região de Gaillard Cut (Culebra) causaram, por vezes, interrupções de transito de uma duração entre um e cinco dias, e estas interrupções vieram protelar o estabelecimento de um serviço regular através do canal, diminuindo possivelmente o valor do tráfego que se poderia ter efectuado. O conflito europeu, que rebentou pouco antes da abertura do canal, veiu tambem influir poderosamente para suprimir temporariamente elementos importantes do comércio interoceânico, visto como as marinhas mercantes dos grandes países ou estão reduzidas ou completamente paralyzadas. Presume-se que a guerra europeia tenha diminuido em mais de metade a tonelagem do tráfego provavel do canal de Panamá.

O uso feito pela industria e comércio americanos d'esta nova via de comunicação ha-de depender, evidentemente, da competição de preços estabelecida entre os caminhos de ferro interoceânicos e as companhias de navegação costeira. E' ainda cedo demais para se preverem conclusões seguras sobre o resultado d'esta competição, e sobre a possibilidade das companhias de navegação assegurarem um tráfego razoável entre o valle do Mississippi e os Estados da região dos Montes Rochosos. Comtudo, parece não restar duvida que a via marítima e a via ferroviária competirão desde o principio para os grandes transportes entre a costa do Atlântico e os portos extremos do Ocidente, como, por exemplo, S. Luiz e S. Paulo (da America do Norte). Ainda que uma grande parte d'esse tráfego não seja susceptível de razoavelmente deixar a via ferroviária, a competição ha-de abranger decerto uma certa porção d'elle, para a qual só a questão de preço terá influencia decisiva.

E' tambem uma questão importante a apontar o facto de se terem manifestado graves appreheções da parte dos industriais da região central dos Estados Unidos, ácerca das consequencias que poderão provir para a colocação dos seus productos, de uma baixa consideravel nos fretes marítimos entre as duas costas. Estas consequencias funestas poderão resultar de aquellas fretes atingirem um preço mais baixo do que os preços dos transportes por via ferroviária entre a região que se extende dos Montes Allegheny ao Missouri, e a região tributaria da costa occidental, de forma que seria difícil aos productores do interior competir com os que ficam proximo da costa, na zona em que os transportes marítimos lhes dão vantagem de preço. D'aqui poderia resultar a decadência de algumas industrias da zona do interior dos Estados Unidos, e o correlativo desenvolvimento das mesmas industrias em toda a região costeira. Seria esta, como se vê, uma consequencia que traria profundas modificações à localização da industria norte-americana.

Parece bem evidente que os productores das regiões adjacentes á costa marítima gozarão, sem duvida, de uma consideravel vantagem em preços de transporte, em relação aos das zonas do interior, e esta vantagem refere-se não só aos transportes entre as duas costas, mas ainda, conforme a sua respectiva situação, aos transportes de ou para a America do Sul, Australasia e paizes do Extremo Oriente n'um sentido, e de ou para a Europa n'outro sentido. Em todo o caso, a influencia d'esta localização de industrias não deve ser considerada n'um aspecto muito exagerado, pois os Estados Unidos constituem um vasto paiz, as suas industrias são tão variadas e tão largamente distribuidas pelo seu territorio, e o seu comércio ferroviário interno é tantas vezes mais importante de que o tráfego marítimo do canal, que a influencia d'este tráfego, quer entre as costas nacionaes, quer mesmo para os paizes estrangeiros, constituirá apenas uma das muitas e diversas forças que alli se devem considerar para a questão da localização das industrias. Deve notar-se que o maior factor que influe n'esta localização é, para os Estados Unidos, a satisfação das necessidades dos mercados inter-

nos, e outro factor tambem de muita importancia é a obtenção da materia prima. Os preços de transporte constituirão, pois, um terceiro factor que pôde ter certa influencia na determinação da situação das fabricas e officinas industriaes, mas não constitue a mais forte causa determinante da localização e distribuição das industrias. Pôde mesmo acontecer que, pelo facto de se lhe offerecerem faceis conduções ferroviarias para todos os portos do paiz com um minimo de trasbordos, uma determinada industria se fixe n'uma zona interior, de preferencia a escolher a região proxima da costa, onde os fretes de saída resultem mais baratos, mas onde não obtenha aquellas outras vantagens igualmente attendiveis.

Foram os Estados da costa do Pacifico que mais interessados se acharam na construcção do canal do Panamá, pois que estando as suas industrias em menor grau de desenvolvimento, aquelles Estados eram obrigados a receber grande quantidade de mercadorias pela via ferrea, e pagavam esses transportes por preços muito elevados, por causa da onerosa exploração das secções de linhas que atravessam as Montanhas Rochosas. Entre estes transportes notavam-se tambem os de varios generos, como o trigo, fructas, peixe, etc., que provinham igualmente da parte oriental. O canal de Panamá vem assim permittir a esses Estados uma mais rapida e economica comunicação com os mercados do Atlântico, e preparou tambem o caminho para a expansão das industrias da costa occidental.

Como compensação á concorrência que lhe vinha a ser estabelecida pela navegação do canal do Panamá, as companhias ferroviarias transcontinentaes sollicitaram permissão para abaixarem os preços para os transportes até aos limites da costa occidental, mantendo contudo os seus preços antigos para os pontos intermedios, designadamente para a zona das Montanhas Rochosas, onde, como já se disse, as tarifas são elevadas. Esta permissão foi-lhes concedida pela Comissão de Commercio Inter-estadual, a qual publicou a respectiva percentagem de redução para os preços da zona da costa em relação aos da zona intermediaria situada na região montanhosa. Se esta percentagem assim fixada não fosse alterada, o resultado da abertura do canal traria a determinação automatica dos preços para as estações intermedias. Porém os caminhos de ferro do Pacifico, baseados em certos interesses adquiridos na região do Middle-West, desejavam obter permissão para uma redução de preços entre o Middle-West e a costa do Pacifico, sem tambem alterar as tarifas para a zona intermedia das Montanhas Rochosas. Esta permissão foi igualmente concedida pela referida Comissão de Commercio Inter-estadual, a qual autorizou, em resumo, e salvo certas restrições, que as diversas Companhias reduzissem os preços de percurso até à costa de Oeste, sem baixarem, contudo, os preços relativos à zona intermedia que corresponde áquella região montanhosa. Deve, porém, notar-se que as reduções autorizadas se limitam a determinadas especies de mercadorias, cuja lista foi publicada, e é esta redução que representa, por ora, o effeito produzido nos caminhos de ferro americanos pela abertura do canal do Panamá.

Em todo o caso, o facto já reconhecido é que a abertura á navegação do canal do Panamá, veiu perturbar o régimen de fretes em vigor para as grandes linhas ferreas trans-continentaes dos Estados Unidos, e ha a attender ainda ao facto de que a navegação commercial de uma para outra costa não attingiu, por ora, o desenvolvimento que pôde vir a ter, por causas diversas, entre as quais se pôde contar a grande guerra europeia, que leva a sua perniciosa influencia até aos confins do mundo.

Assim, a exploração marítima do canal foi iniciada por varias companhias americanas, umas já existentes e outras de recente formação. Algumas d'ellas, porém, desviaram o seu movimento para os diversos paizes da Eu-

ropa, pelos maiores proveitos que, na actual conjunctura, podem tirar do commercio transatlântico. Apesar d'este facto, o movimento do commercio marítimo através do canal, accentua-se cada vez mais progressivamente, e parece que o seu ulterior desenvolvimento trará ainda maiores reduções aos preços dos transportes por via ferrea.

N'uma estatística recente, relativa aos quatro mezes que findaram em 5 de setembro, contam-se mais de 40 grandes navios de carga que passaram o canal do Panamá, de uma para outra costa, notando-se que muitos d'elles fizeram mais de uma viagem. Estes paquetes pertencem principalmente ás antigas linhas da America-Hawaian, Luckenbachs, Boston and Virginie, etc., e ás novas divisas da Panama-Pacific, Isthmion-Steamship, etc. Algunhas pequenas empresas que tinham começado a exploração d'estes transportes marítimos, acabaram em pouco tempo, mas em breve outras as vieram substituir, e, como se disse, o carácter progressivo do movimento pela via marítima do canal torna-se evidente. Durante o primeiro anno da abertura do canal a tonelagem passada do Atlântico para o Pacifico foi quasi o dobro da correspondente ao anno anterior. Nos 11 mezes que findaram em 1 de julho essa tonelagem montava já a 900:000 toneladas.

Por estes dados se pôde apreciar bem o futuro que está reservado ao commercio marítimo pela nova via interoceânica, attendendo a que, pela causa já referida, não entram ainda em linha de conta muitas ou quasi todas as grandes empresas europeias de navegação transatlântica.

A influencia trazida por este novo estado de coisas, por certo virá ainda a produzir novas alterações na exploração dos caminhos de ferro que se extendeu de uma a outra costa dos Estados Unidos. A luta da competição de preços, que desde já se começa a travar, entre os transportes marítimos e os ferroviários, ha-de assumir talvez porporções mais consideraveis que obriguem á intervenção do Estado, como aliás já se verificou na apreciação das propostas de redução apresentadas pelas Companhias de caminhos de ferro interessadas no movimento commercial dirigido para a costa occidental dos Estados Unidos.

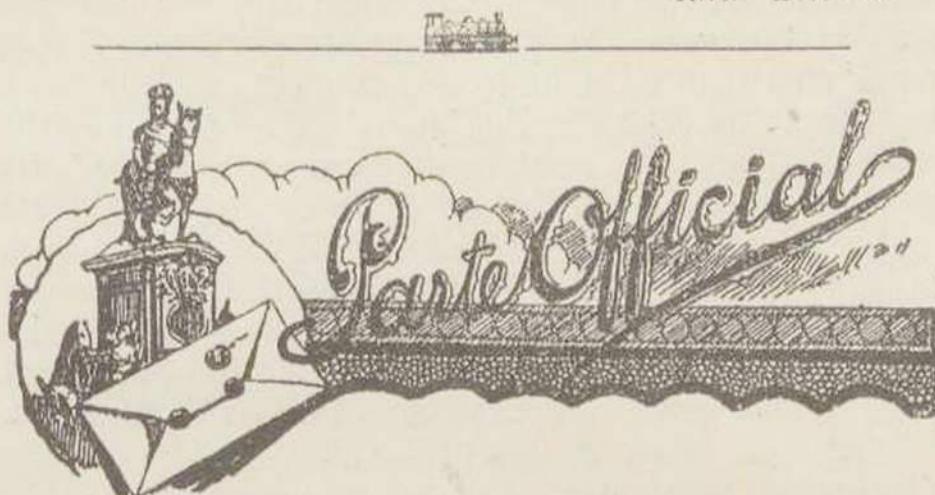
Numa reunião dos interessados, que teve lugar em Chicago, o assumpto foi tratado com toda a minuciosidade, e d'essa reunião é que partiu o principal fundamento para a obtenção das reduções de preços nos transportes por caminho de ferro para as estações terminaes da costa do Pacifico. Taes reduções foram pedidas á Comissão do Commercio Inter-estadual, sobre a base de comparação com os preços estabelecidos pelas empresas de transportes marítimos. Assim, um importante comerciante de uma localidade na zona do interior, mas em ligação com Nova-York, fazia d'antes o transporte directo da sua mercadoria para a costa do Pacifico, utilizando a via ferrea, pelo frete de 90 centesimos de dollar por unidade. Agora, depois da abertura do canal, o mesmo comerciante podia fazer transportar a sua mercadoria para o mesmo destino, recorrendo á via marítima, pelo preço de 40 centesimos apenas, sendo 10 centesimos para o caminho de ferro até Nova-York, e 30 centesimos para o frete marítimo de uma para a outra costa. Isto representa como se vê a importante redução de 50 centesimos em cada unidade.

Emfim, as Companhias de caminhos de ferro obtiveram a desejada redução de preços, com exclusiva applicação aos transportes que findam na costa do Pacifico, e que aliás, ficam em manifesta desigualdade para com os preços relativos a estações muito á quem dos terminus, mas o sim reconhecido e admittido oficialmente é o da competição com a via marítima.

Para se fazer ideia do alcance d'estas reduções citaremos, por exemplo, as cifras fixadas para a Companhia de «Atchison, Topeka and Santa Fé», que é oficialmente

auctorizada a fazer preços mais baixos em determinadas mercadorias a transportar da California para as principaes cidades da costa do Atlântico. Esses preços ficarão sendo de 40 centesimos por 100 libras, para asfalto, favas, ervilhas, cevada, assucar (canna), 60 centesimos para fructa secca em caixas, e 80 centesimos para fructa secca em saccos, permittindo-se, no entanto, que os mesmos preços sejam de 30 ou mais centesimos por libra mais elevados, para os pontos intermedios da linha. Como se vê, a solução pôde parecer um pouco estranha, mas assim foi admittida pela Comissão do Commercio Inter-estadual que superiormente regula aquelles assumtos na America do Norte.

Raul Esteves.



## MINISTÉRIO DO FOMENTO Direcção Geral de Obras Públicas e Minas

Repartição de Caminhos de Ferro e Pessoal

Atendendo a que o projecto dum posto médico do serviço de saúde, apresentado pela Companhia dos Caminhos de Ferro Portugueses, para ser construído na estação de Vila Nova de Gaia, numa das extremidades do pátio da referida estação, em condições de prestar socorros não só aos acidentes que se derem na linha e aos que ocorrerem fora da estação, merece aprovação: manda o Governo da República Portuguesa, conformando-se com o parecer do Conselho Superior de Obras Públicas e Minas, que o referido projecto seja aprovado, devendo, porém, na sua execução, estabelecer-se a caixa de ar com o fundo revestido de betonilha, e de modo a ficar o nível superior daquela meio metro pelo menos acima do terreno exterior, bem como prover-se o edifício de águas e estabelecer-se-lhe sistemas apropriados de esgôto e ventilação.

Paços do Governo da República, em 16 de Outubro de 1915.— O Ministro do Fomento, Manuel Monteiro.

Atendendo a que o projecto da ampliação da linha de resguardo da estação de Avanca, na linha férrea do norte, que a Companhia dos Caminhos de Ferro Portugueses pretende executar, está nos casos de merecer aprovação:

Manda o Governo da República Portuguesa, conformando-se com o parecer do Conselho Superior de Obras Públicas e Minas, que o referido projecto seja aprovado.

Paços do Governo da República, em 16 de Outubro de 1915.— O Ministro do Fomento, Manuel Monteiro.

Atendendo a que o projecto de escritório e armazéns da 3.<sup>a</sup> Secção de Via e Obras e residência do pessoal, apresentado pela Companhia dos Caminhos de Ferro Portugueses, merece aprovação:

Manda o Governo da República Portuguesa, conformando-se com o parecer do Conselho Superior de Obras Públicas e Minas, que seja aprovado, devendo, porém, estabelecer-se a caixa de ar com o fundo revestido de betonilha, de modo a ficar o nível do plano superior daquela pelo menos meio metro acima do terreno exterior.

Paços do Governo da República, em 16 de Outubro de 1915.— O Ministro do Fomento, Manuel Monteiro.

## O grande canal interoceânico

A necessidade de approximar as suas costas occidental e oriental, por meio mais rapido e seguro do que as derrotas pelo estreito de Magalhães e cabo Horn, foi o motivo

principal que decidiu o povo norte-americano a abalançar-se a uma empresa de proporções colossais como a da abertura do canal do Panamá, justificando-se dos centenares de milhões que deviam arriscar-se numa região invadida pela febre, e onde um desastre anterior, do mesmo grande genio que creou o canal de Suez, parecia propheticizar desastre ainda maior.

Esta necessidade de approximar as suas costas era para os Estados Unidos de capital importância, pois prendia-se à questão da defesa nacional. O conflito hispano-americano pôz em evidencia a fraqueza que representava o manter divididas as forças navaes do paiz, e a enorme vantagem que oferecia ao inimigo o numero de milhas que o continente sul-americano interpunha entre os pontos orientaes e occidentaes, para qualquer armada dos Estados Unidos que se preparasse para accudir em sua defesa, passando de um oceano ao outro.

Posteriormente, a ocupação das ilhas Hawaí e a retenção do archipelago philippino extenderam as fronteiras marítimas dos Estados Unidos a maior distancia, obrigando ao estabelecimento de bases navaes e de pontos de contacto através da immensidate do Pacifico, para a efficaz protecção dos territorios postos à sombra do pavilhão norte-americano. E foi então que a construcção do canal do Panamá se tornou imperiosa e teve que levar-se a cabo com a maior rapidez possível.

Terminada a portentosa obra, apôs annos de constante trabalho e de constante lucta, esperava-se poder pô-la à prova com um grande desfile naval em que estivessem representadas todas as nações do mundo, já que todas, com as suas marinhas mercantes e de guerra, haviam de vir a ser beneficiadas com a nova derrota interoceânica.

E pensara-se em fazer coincidir essa parada naval com a inauguração da Exposição de S. Francisco, cuja esplendida bahia seria o ponto de reunião, logo que as diversas esquadras houvessem atravessado o canal e se fizessem de rumo a Puerta de Oro. Mas o conflito europeu veiu modificar estes projectos, e as circumstancias emergentes não sendo propicias ao plano de enviar a esquadra americana ao Pacifico, chegou-se a duvidar se seria possivel destacar-se qualquer navio de guerra para experincia das eclusas, na sua travessia entre os dois oceanos.

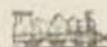
Isto tinha grande importancia, porque muitos haviam sido os boatos propalados nos Estados Unidos e n'outros paizes, de que os desmoronamentos de Cucaracha ao norte de Culebra, cada vez mais frequentes e extensos, tendiam a pouco menos do que a inutilizar o canal, que assim nunca poderia servir para os grandes barcos de guerra.

A travessia da esquadra de instrucção, na sua viagem de ida e volta ás exposições de San Diego e de San Francisco, no Estado da California, foi a melhor prova que pôde dar-se do excelente estado do canal e do seu grande valor estratégico. Compunham essa esquadra os couraçados «Missouri», navio chefe com o contra-almirante W. F. Fullam, «Ohio» e «Wisconsin», que deslocam 12.500, 12.500 e 11.552 toneladas, respectivamente. Os dois primeiros, que são barcos gemeos, formavam na armada de 16 couraçados que deu a volta ao mundo em 1908, sob o commando do almirante R. D. Evans, percorrendo 45.000 milhas sem nunca se atrazar em nenhum porto da escala e sendo a primeira da sua força a transpôr o cabo Horn.

A esquadra de instrucção chegou a Cristobal a 14 de julho, entrando nas primeiras eclusas, ou seja as de Gatun, no dia seguinte, para atravessar o canal sem nenhuma paragem, devido a que, tendo havido demora na partida de Annapolis, onde está a Academia Naval, teve que acelerar a viagem até ao Pacifico, com o fim de ancorar em San Francisco o mais cedo possivel.

Nas eclusas de Pedro Miguel e de Miraflores passaram

os três couraçados simultaneamente, dois n'uma das eclusas e o outro na gemea, pois todas as do canal são geminadas. A direcção dada aos barcos e o seu reboque pelas locomotoras electricas foram tão bem feitos, que, segundo o commandante da esquadra, poderia ter passado ao mesmo tempo toda uma divisão de quatro couraçados, de identica maneira, dois em cada eclusa, embora deva advertir-se que no caso de «dreadnoughts» não poderiam ir senão um para cada eclusa, em virtude do seu deslocamento. Demonstrada assim a efficacia das eclusas, que permittiram a passagem d'aquellas unidades nauticas em boa ordem ou formação, e visto o exito com que, pela primeira vez, foi utilizado o canal por uma esquadra de guerra, dissipar-se-hão quantas duvidas haja ou tenha havido sobre a obra realizada no Panamá pelos Estados Unidos.



## O transiberiano e o desenvolvimento das vias ferreas na Ásia russa

A extensão subita, com quanto fosse esperada, do conflito nos Balkans, coloca no primeiro plano para a Russia o problema das linhas de reabastecimento. Com efeito o plano allemão da invasão da Servia teria por consequência, além de libertar as comunicações entre os imperios centraes e a Turquia, cortar as comunicações entre as potencias occidentaes e a Russia, pela linha do Vardar. Restaria apenas aos aliados Arkangel, cujo porto estará em breve invadido pelos gelos.

Admittindo que o plano allemão tivesse resultado, o que é duvidoso, a Russia, com quanto isso lhe acarretasse desvantagens, não ficaria isolada.

O seu abastecimento de munições e material de guerra, vindo da America e sobretudo do Japão, ficar-lhe-hia assegurado pelo Transiberiano.

Nunca foram apreciados pelo seu justo valor os serviços que a grande via ferrea asiatica prestou à Russia por occasião da guerra russo-japoneza; essa depreciação foi causada, em parte, pelos jornaes russos, que anunciam que os corpos de exercito se succederiam rapidamente através da Siberia e que os exercitos japonezes seriam rapidamente esmagados pelo numero. O mundo inteiro, influenciado por estas afirmações, não pensando nas dificuldades d'uma mobilização n'uma extensão de 10.000 kilometros de Petrogrado a Vladivostock, admirou-se de ver os efectivos aumentarem muito lentamente na Mandchuria. De toda a parte se elevaram censuras, muitas vezes injustas, contra o governo russo e contra os engenheiros, cujo trabalho foi todavia incomparavel. A linha era de via unica, os rails demasiado leves, as curvas muito accentuadas, a travessia do lago Baikal necessitava dois trasbordos.

Não ha duvida que é muito raro que uma obra d'uma tal envergadura seja perfeita desde a sua criação. E' também necessário accentuar que o transiberiano era antes de tudo uma via economica e colonial. Tornou-se pela necessidade, uma linha estratégica, mas não tinha sido criada para a guerra.

Todavia o transiberiano prestou todos os serviços que d'ele se esperavam, e a sua solidez, da qual se duvidava, resistiu ás exigencias da mobilização.

N'este momento, a situação já não é a mesma. A linha é agora de via dupla em quasi toda a sua extensão: a via que cerca o lago Baikal funciona regularmente; os defeitos que havia, foram corrigidos, e finalmente as curvas foram alargadas. A capacidade da linha aumentou pois em proporções muito satisfactorias.

Finalmente, hoje, o papel que o transiberiano representa não é já tão difícil como no tempo da guerra pre-

cedente. Já não tem o pesado encargo de assegurar toda a mobilização; conduz apenas as tropas siberianas, material e munições.

Os melhoramentos sofridos pela linha, e o rendimento que attingiu durante a guerra russo-japoneza, não nos permittem duvidar que o transiberiano cumprirá a nova missão que lhe incumbe.

Visto que tratamos da Russia, será interessante reproduzir o artigo que segue e que veiu publicado no *Bulletin Mensuel du Comité de l'Asie française* ácerca do desenvolvimento das vias ferreas na Ásia russa.

«A guerra não veiu interromper o trabalho de desenvolvimento das vias ferreas, tão essenciais para a valorização da Ásia russa. Na passada primavera realizou-se em Tomsk uma reunião, assim de se examinar um projecto de participação da cidade nas despesas a fazer para o estabelecimento d'um novo caminho de ferro central na Siberia, destinado ao desenvolvimento de novos districtos. Trata-se da projectada linha de Tomsk a Tara e a Valoprovsk, um pouco ao sul de Tobolsk, Tcheliabinsk e Vierkhneouralsk. Este caminho de ferro, atravessando entre Tomsk e Tcheliabinsk as regiões mais desenvolvidas da Siberia, aliviaria, d'uma parte da sua carga, o caminho de ferro transiberiano, que passa um pouco ao sul. Além disso facilitará muito o transporte de carvão das minas situadas ao sul de Tomsk.

A extensão da linha será aproximadamente de 1.800 kilometros.

Convém accentuar, por se relacionarem com o desenvolvimento da Siberia, os esforços que a Russia emprega n'este momento para assegurar ao imperio um porto no seu littoral septentrional.

A guerra, fechando o Baltic e o Mar Negro, demonstrou a necessidade para a Russia de ter no norte um outro porto, visto que o d'Arkangel se torna impraticável, durante muitos meses do anno, por causa dos gelos que se acumulam no estreito que liga o Mar Branco ao oceano Arctico.

Os projectos estudados comprehendem a criação d'um novo porto em Arkangel, mais perto das aguas profundas do Mar Branco, mas, para resolver mais completamente o problema, seria preciso estabelecer um porto na costa Mourmane, que se extende a leste da fronteira noruegueza, e ligá-lo á rede ferrea do imperio.

Actualmente, Arkangel apenas está ligado a esta rede por um caminho de ferro de via reduzida, que parte da estação de Vologda. Nos projectos, cuja realização se acaba de iniciar, haverá uma via ferrea, tendo por terminus a costa Mourmane, talvez na baía de Kola e mais provavelmente ainda um pouco mais a oeste na baía de Motovsk. Apesar da sua latitude septentrional, as aguas d'este littoral, graças á vizinhança do gulf-stream, ficam livres dos gelos em qualquer estação do anno.

Este novo porto ficará ligado a Petrogrado e a Kotlas, ponto terminus d'uma ramificação de via normal russa que se afasta do caminho de ferro de Petrogrado a Perm, na estação de Viatka-Kotlas.

As mercadorias vindas do transiberiano acharão na costa Mourmane um porto 200 kilometros mais proximo que os portos do Baltic. Mas, como é sabido, está-se tratando d'um outro caminho de ferro mais septentrional, que ligará as margens do Obi á região d'Arkangel por Troitske e Oukhta. Sem duvida, se mais tarde um caminho de ferro se estabelecer desde o baixo Obi até Medynsk, ao sul da peninsula que se alonga na direcção da Nova-Zelandia, a Siberia occidental terá um porto marítimo muito mais proximo do que a costa Mourmane. Mas é possível que a costa Mourmane dando para um mar mais livre, os novos caminhos de ferro e o novo porto, ao mesmo tempo que tornem a Russia da Europa menos tributaria do Baltic, prestem igualmente serviços ao commercio da Siberia».

# Sanatorio para tuberculosos nas linhas do Estado

Tem continuado a affluir á séde da benemerita comissão que se propõe construir este sanatorio, importantes adhesões individuaes e de varias entidades, avolumando a somma que se destina a tão sympathico fim.

Sabe-se já que as subscrisções de Montemor e do Algarve são importantes. As verbas recebidas até hontem eram as seguintes:

Transporte .....	2.348\$68
Antonio Pereira.....	3\$00
Francisco Freire Caria Junior.....	5\$00
Adelino Jeronymo.....	2\$00
Francisco Rodrigues Pinto.....	5\$00
Joaquim José de Mattos Fernandes—Evora.....	10\$00
D. Ignacia Barahona — Evora.....	2\$00
D. Maria Christina Lemos Vieira—Evora.....	1\$00
Dr. M. de Mattos Peres —Evora.....	5\$00
Dr. Adriano Monteiro.....	5\$00
Dr Armando Gião—Evora.....	5\$20
Anonymo—Evora.....	5\$00
Condessa da Costa—Evora.....	2\$00
Dr. Francisco Homem Campos Rodrigues—Evora	1\$00
Armazens do Chiado.....	25\$00
Nova Companhia Nacional de Moagem.....	15\$00
A transportar.....	2.421\$38

Pelo motivo de, durante o inverno, não poderem permanecer no Sanatorio da Guarda os 5 doentes que alli estiveram, já estes regressaram, assim como os 4, do pessoal do Minho e Douro, que estavam na Gralheira, na serra do Montemuro.

Veem muito melhorados dos seus padecimentos e muito gratos á comissão que lhes accidiu na sua enfermidade. No proximo numero daremos mais desenvolvida noticia dos resultados obtidos este anno.

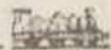
Pela nossa parte, ainda não entregámos o producto obtido, 27\$02, esperando da generosidade dos nossos leitores que elle seja arredondado em quantia mais regular.

Repetimos, portanto o pedido que já aqui fizemos, a todos que nos lêem:

Ninguem deixe de subscrever para sim tão altruísta, pelo facto de não poder figurar na lista com uma verba importante.

Na nossa ultima relação figura (por agradavel surpresa que nos fizeram) o nosso pessoal de escriptorio e typographia. Entre esse ha até o modesto apprendiz que cedeu a favor dos infelizes uns magros cobres, muito, em relação com o seu pequeno salario, muitissimo pela significação que nos dá do seu altruísmo.

Venham, pois, as pequenas verbas concorrer para que a verba total seja maior quanto possível; a todos agradecemos.



## A installação electrica dos submarinos

Da *Electrical Review* extrahimos, com a devida venia, o seguinte estudo, assignado por W. O. Horsnall.

«Tem sido de grande importancia o papel desempenhado pela electricidade durante a guerra, tanto para os meios offensivos como defensivos, e a prova está nas grandes applicações que os apparelhos electricos teem tanto em terra como no mar. Esta applicação é ainda maior nos submarinos, os quaes dependem em absoluto dos accumuladores, para o desenvolvimento, quando submersos, de potencia, luz e calor; e quando fluctuantes, ainda a energia electrica se emprega na telegraphia sem fios.

«A applicação da energia electrica n'um submarino

está na propulsão que com ella se obtém, quando é impossivel obter o ar necessario para o funcionamento dos motores de explosão. Para este fim empregam-se motores *Shunt*, installados no eixo intermedio entre os motores de explosão e as helices, havendo uma disposição entre os eixos e os motores, de forma a permitir que estes ultimos se separem quando o apparelho se ache submerso. Os submarinos teem tido sempre ate agora helices duplas, e d'ahi a necessidade de equipar cada nau com dois motores. A potencia dos motores electricos varia entre 33 a 35 % da potencia dos de explosão, e nos maiores submarinos a proporção tende a baixar. Os submarinos ingleses da classe E possuem motores de 400 H. P., cada um, calculadamente, podendo navegar 6 horas submersos. Todavia não se julgue que a bateria tenha para este trabalho uma capacidade de 800 H. P., visto que a potencia necessaria para alcançar a velocidade submarina de 11 nós, é muito menor relativamente. Está comprovado que a resistencia de propulsão de um submarino submerso é menos de metade da resistencia quando á superficie, apesar do attrito occasionado pela torre de observação e outras protuberancias e apesar tambem do augmento de fricção do casco. A razão d'isso está em que o movimento das ondas, que o submarino atravessa quando navega á superficie, augmenta consideravelmente a resistencia. Quando submerso, não se produzem ondas e a resistencia limita-se apenas á fricção do casco. Estes resultados confirmaram-se verificando experimentalmente qual a potencia empregada n'um submarino navegando á superficie, e navegando submerso, com igual velocidade. Deve-se attender a que a velocidade na superficie é de 17 nós, ao passo que submerso, é de 11, e que a resistencia varia na razão do cubo da velocidade. D'estes resultados conclue-se que a potencia necessaria para o submarino navegar submerso varia para cada motor electrico entre 200 H. P. e 100 H. P. Assim de carregar rapidamente a bateria, estes motores são construidos em dimensões maiores do que se construiriam se tivessem de produzir apenas a potencia necessaria para a propulsão.

«Ultimamente tem-se installado nos submarinos accumuladores «Edison» e «Alklum». Em qualquer dos casos as cellulas acham-se em compartimentos separados e impermeaveis, o que é de grande utilidade principalmente quando se emprega o tipo de accumuladores em cuja construção entra o aço, porque se não existisse aquella impermeabilidade a agua do mar alcançando as cellulas desenvolver-se-hia o chloro que envenenaria a tripulação.

«Alem dos motores electricos destinados á propulsão, muitos outros se empregam nos subinarios para a pressão do ar, para mover bombas e ventiladores, para levantar as ancoras e para outros fins ainda. Um projecto detalhado, que temos á vista, de um submarino de 1.500 toneladas, apresenta nada menos de 12 motores electricos com varias applicações, não contando a instalação para a telegraphia sem fios e o gyroscopio que já se encontra em todos estes barcos. A cozinha tambem é servida pela electricidade, visto que qualquer fonte calorifica consumiria ar e desenvolveria gases nocivos.

«Actualmente o submarino impoz-se, e está indicado que os outros typos de barcos de guerra tendem a desaparecer. Sendo assim, as esquadras submarinas constituiriam um grande campo de applicação dos motores, accumuladores e outros apparelhos electricos.

«Na construção de submarinos de guerra de força igual á de quaesquer outros barcos construidos para navegar á superficie, não existem dificuldades insuperaveis; trata-se apenas de uma questão de desenvolvimento, que, sem duvida, se accelerará com a actual guerra.

«Não só as grandes nações estudarão detalhadamente o problema dos submarinos de guerra; tambem os outros paizes encontrarão n'elles meios valiosos para se defenderem contra inimigos mais poderosos.»

# VIAGENS E TRANSPORTES

## Feira dos Santos em Mangualde

Inaugurou-se no dia 28 do mez findo e prolonga-se até 8 do corrente, a importante feira annual em Mangualde, que costuma ser concorridissima e onde se fazem negócios de vulto, principalmente em gado.

Por este motivo as estações da Companhia dos Caminhos de Ferro da Beira Alta, desde Santa Comba-Dão até à Guarda vendem durante os dias da feira bilhetes de ida e volta da tarifa especial n.º 7 de grande velocidade, que são extraordinariamente reduzidos e concedem o prazo de cinco dias para o regresso, contado do dia em que os bilhetes forem vendidos.

## Transporte de ossos em bruto

Pela Companhia dos Caminhos de Ferro Portuguezes foram submetidas á approvação do Governo projectos de additamentos á Classificação Geral de mercadorias e á da tarifa 8 de pequena velocidade, pelos quaes a rubrica «ossos secos em bruto» é desdobrada em «ossos secos em bruto acondicionados» e «ossos secos em bruto a granel», correspondendo á primeira os preços de 2.ª classe da tarifa geral e os da 1.ª serie da tarifa especial 8, e á segunda a mesma classe da geral e os da 2.ª serie da 8.

Esta medida que tem por fim attender a importantes transportes que se estão effectuando de ossos acondicionados em remessas que não attingem a carga de vagões completos e que pelo regimen em vigor apenas podiam ser taxados pela tarifa geral que para mercadoria tão pobre se tornavam muito onerosos, deve, por certo, merecer em breve a approvação governamental.

## Cargas e descargas fóra dos caes das estações

Pela Companhia dos Caminhos de Ferro Portuguezes foi recentemente publicado um Aviso additando a tarifa de despesas com mais um artigo, 15.º, estabelecendo taxas para as operaçōes de cargas e descargas de mercadorias fóra dos caes das estações, operaçōes que a miúdo os expedidores e consignatarios sollicitam e que ainda não estavam regulamentadas, e que até aqui eram feitas por mutuo acordo entre as partes interessadas.

Divide-se o novo artigo que faz parte do Capítulo 5 da referida tarifa, em dois paragraphos: o primeiro que estabelece a taxa de \$02 por tonelada, com o minimo da cobrança de \$20 por vagão, quando qualquer d'aquellas operaçōes sollicitada pelos interessados tenha de ser feita dentro das agulhas das estações; o segundo que estabelece para aquellas operaçōes, quando feitas em plena via, as taxas seguintes:

<i>Por manobras locaes e serviço de vigilancia.....</i>	\$20 por tonelada
<i>Por deslocação e demora do pessoal: por cada hora indivisivel, contada da sahida até o regresso do pessoal á estação.....</i>	1500
<i>Por percurso de machina, contada a distancia desde o ponto de onde foi enviada até ao ponto de carga ou de descarga e seu regresso ao ponto de partida.....</i>	\$20 por kilometro
<i>Mínimo de cobrança total.....</i>	15\$00

Os serviços em plena via devem ser requisitados ao Engenheiro em Chefe da Exploração da Companhia, que os auctorizará se não tiver n'isso qualquer inconveniente e d'elles não possam resultar prejuizos para o publico e para a Companhia.

As operaçōes de carga e descarga terão de ser feitas

sempre por gente, conta e risco dos expedidores ou consignatarios, e sob a direcção do agente do caminho de ferro para esse fim nomeado.

O pagamento das sobretaxas estabelecidas nos dois paragraphos será satisfeito adeantadamente, e os serviços que não são obrigatorios para a Companhia não poderão ser executados sem previa auctorização da Direcção Fiscal da Exploração dos Caminhos de Ferro.

Eis a nova medida que a Companhia acaba de estabelecer, e que vae ser aproveitada por muitos clientes do caminho de ferro que d'ella muito careciam.

## Transportes de ácido carbonico comprimido

Segundo um recente Aviso ao Publico dos Caminhos de Ferro do Minho e Douro, foram incluidos no paragrafo 1.º da tarifa especial n.º 1 de grande velocidade d'aquelles caminhos de ferro, os transportes de ácido carbonico comprimido, acondicionados em tubos ou frascos de ferro hermeticamente fechados e de perfeita resistencia á pressão interior e aos embates ou choques exteiiores.

## Passageiros entre Casa Branca e Lisboa-Terreiro do Paço

Desde o dia 17 do mez findo que passou a ser atrelada ao comboio de mercadorias n.º 114 do Sul e Sueste, desde Casa Branca até Barreiro, uma carruagem de 3.ª classe para transporte de passageiros, que, quando se destinem a Lisboa, podem tomar em Pinhal Novo o comboio 18.

## Transportes de serradura de madeira, casca de pinheiro, e de pedra desbastada nas linhas do Minho e Douro

A classificação da tarifa especial n.º 1 de pequena velocidade, das linhas do Minho e Douro, foi ultimamente additada com a rubrica «serradura de madeira e cascas de pinheiro» á qual corresponde a applicação dos preços da 5.ª serie da mesma tarifa, segundo o Aviso que distribuimos com o presente numero.

Também, segundo um Aviso da mesma Direcção de caminhos de ferro, que tambem distribuimos, os transportes de «pedra desbastada» por vagão completo de 10.000 kilos, das estações de Montedor, Afife e Lanhellas para a de Braga, sem reciprocidade, passaram a disfrutar d'uma concessão pela qual o expedidor que transportar de 1 de setembro ultimo a 31 d'agosto de 1916 o minimo de 1.000 toneladas, terá o bonus de 10% sobre o preço de \$0108 por tonelada e kilometro da tarifa especial n.º 1 de pequena velocidade.

## Estação de Monção

Segundo um aviso dos Caminhos de ferro do Minho e Douro, a estação de Monção ha pouco tempo aberta á exploração, acha-se habilitada a fazer serviço de grande velocidade de volumes de peso até 10 kilos, e de pequena velocidade para remessas de vagão completo.

Os carregamentos, bem como as descargas, tem de ser feitos por gente, conta e risco dos expedidores, não podendo as mercadorias permanecer na estação mais do que o tempo necessário para á expedição serem carregadas, e á chegada, carregadas em carros, não se responsabilizando a Administração por demoras que possa haver no fornecimento dos vagões ou em os pôr á descarga, e reservando-se a faculdade de ampliar em mais um dia os prazos regulamentares do transporte.

Também o caminho de ferro se reserva o direito de

fazer seguir á estação de Lapella os vagões que não tenham sido descarregados dentro do prazo estabelecido na tarifa de despesas accessórias, e de os descarregar allí, ficando de conta dos consignatarios o custo do transporte até aquella estação, descarga e arnazenagem, e ainda o novo transporte para Monção, se tiver lugar.

Não ha avisos de chegada para as remessas destinadas a Monção.

### Tarifas de passageiros nas linhas do Minho e Douro

A Direcção dos caminhos de ferro do Minho e Douro ampliou, a partir de 15 do mez findo, a sua tarifa n.º 3 de grande velocidade, á linha de Monção, creando bilhetes de ida e volta entre as estações d'aquella linha e entre estas as de Vianna a Valença.

Equalmente ampliou á referida linha de Monção a sua tarifa 12 de grande velocidade para bilhetes de uma só viagem entre varias estações, e a tarifa 16 de grande velocidade para bilhetes de ida e volta entre Monção e diversas estações das linhas do Minho e Douro, e entre Braga e Barroselas.

Com o presente numero distribuimos nos nossos leitores estas ampliações.



## Assembleia Geral Extraordinária da Companhia Portugueza

### Aluguer e electrificação da linha de Cascaes

Estava anunciada para realizar-se no sabbado, 30, a assembleia geral extraordinaria, convocada para resolver sobre a proposta para a electrificação da linha do Caes do Sodré a Cascaes, e seu arrendamento por 50 annos, proposta que foi a unica apresentada no concurso que a Companhia abriu em 25 d'agosto passado, em conformidade com a auctorização que lhe foi dada por decreto do Ministerio do Fomento de 14 de novembro do anno passado.

O assumpto é de grande importancia, não só considerado de uma forma geral, por se tratar da introduçao em Portugal da tracção electrica em linhas de caminhos de ferro ordinarios, como no que respeita propriamente á capital do paiz, por isso representar um grande progresso, que, conjugado com o da transformação da estação thermal e hibernal do Estoril, pelos extraordinarios melhoramentos que lhe estão sendo e vão ser introduzidos, será de uma vantagem immensa para Lisboa.

Parecia portanto que a sessão seria muito concorrida, tanto mais, que, pelo artigo 42.º dos estatutos, estas assembleias são compostas de accionistas portadores de 50 ou mais acções.

Não sucedeu, porém, assim. Depois de se esperar até perto das 2 da tarde, tendo sido depositadas acções em numero de 33.569, isto é, o suficiente para a assembleia se constituir, aquella hora só estavam presentes 78 accionistas, portadores de 30.585 acções, e como a metade do capital seriam 33.330 acções, faltavam 2.745 acções, o que impediu o funcionamento.

Assim o declarou o presidente, o Sr. Dr. Victor dos Santos, adiando a assembleia para 17 de novembro, conforme o annuncio que a seguir reproduzimos.

### Companhia dos Caminhos de Ferro Portuguezes

#### Assembleia Geral Extraordinaria dos Srs. Accionistas

##### 2.ª Convocação

Não se tendo reunido capital suficiente para se realizar a reunião da Assembleia Geral Extraordinaria, convo-

cada para hoje, 30 de outubro, em harmonia com os artigos 34.º e 42.º dos Estatutos, são novamente convocados os Srs. accionistas a reunirem em Assembleia Geral Extraordinaria, na quarta feira, 17 de novembro proximo, pelas 12 horas, na sede d'esta Companhia, estação do Rocio.

Nos termos dos citados artigos dos Estatutos e do artigo 184.º do Código Commercial, esta Assembleia Extraordinaria poderá constituir-se e deliberar validamente, qualquer que seja o numero de accionistas presentes ou representados, bem como qualquer que seja o quantitativo do capital representado.

A Ordem-do-dia para esta Assembleia, é a mesma que tinha sido originariamente indicada para a primeira convocação, isto é:

##### Ordem-do-dia

Tomar conhecimento da proposta para electrificação da linha de Cascaes do Caes do Sodré áquella villa, e subsequente arrendamento por cinquenta annos, na conformidade do decreto com força de lei, n.º 1.046 e condições do respectivo concurso, tudo aprovado pelo Governo, e poder auctorizar o Conselho a fazer os competentes contratos, deliberando sobre o assumpto e mais fins d'elle emergentes e da conveniencia da Companhia, sem prejuizo dos direitos conferidos aos Srs. accionistas pelo artigo 38.º dos estatutos e mais disposições legaes applicaveis.

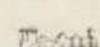
Continuam patentes, na sede social, o programma do concurso, seu caderno de encargos e a proposta da Sociedade Asonyma «Estoril», que tem de ser apreciada pela Assembleia, afim de que todos os Srs. accionistas possam examinar esses documentos e tomarem d'elles inteiro conhecimento.

Os bilhetes de admissão á Assembleia Geral serão passados pela Comissão Executiva da Companhia, em vista das acções averbadas ou dos recibos dos depósitos das acções ao portador.

Lisboa, 30 de outubro de 1915.

O Presidente da Assembleia Geral,

Augusto Victor dos Santos.



## Uma ponte de caminhos de ferro construída em tempo de guerra

Completo-se ha pouco, em França, uma importante obra de arte, que apresenta como detalhe notável para a historia da sua construcção, o facto de ter sido terminada durante a grande lucta que se debate na Europa, e da qual o proprio territorio frances constitue um dos principaes theatros.

Esta obra de arte é a ponte do caminho de ferro de Paris ao Havre, lançada sobre o Sena, em Rouen, e que recentemente foi aberta ao tráfego. É esta ponte um dos muitos trabalhos importantes de engenharia, cuja execução tem progredido apesar da guerra, e é ella a mais avultada obra no seu genero que tem sido concluida n'este primeiro anno de guerra. D'este facto pretende-se concluir que, em França, a vida áquem da zona das trincheiras apresenta uma feição relativamente tranquilla.

Conta um correspondente americano, que, tendo interpellado um dos engenheiros da Companhia de Oeste, á qual pertence a referida ponte, porque razão se tinham levado a cabo os trabalhos de conclusão d'essa obra de arte, quando a verdade é que as circumstancias da guerra ainda poderiam obrigar á sua destruição, o alludido technico respondeu: «A guerra já não vem a ter nada com esta ponte».

O começo da construcção data de dois annos e meio, e

os trabalhos foram interrompidos por alguns meses na primeira parte da guerra, e d'ahi provem que a sua abertura ao trânsito só pôde ser obtida nos fins de julho do corrente anno.

Esta ponte vem substituir uma outra, construída há cerca de 70 annos, para o primeiro caminho de ferro que se estabeleceu entre Paris e Ronen. A antiga ponte foi construída pela companhia ingleza que teve a concessão desse caminho de ferro. Depois, em 1856, o caminho de ferro passava para as mãos de uma companhia francesa, a de Oeste, e em 1909 veio finalmente a entrar na posse do governo francês.

A velha ponte de pedra, foi sempre conhecida por «ponte ingleza», e tinha 8 arcos de ferro fundido, cada um de 40<sup>m</sup> de vão. Desde muitos annos que as suas condições eram tão precárias, que apenas se permitia, de cada vez, a passagem de um só comboio e esse mesmo com velocidade moderada.

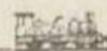
Sob a administração do governo francês, a linha, que tinha chegado a um certo estado de decadência, melhorou rapidamente, e a nova ponte foi considerada desde logo como uma das obras importantes a realizar. Não só a velha ponte constituía um perigo para a circulação, como certamente o podiam reconhecer os numerosos viajantes que transitaram no percurso Havre-Ronen-Paris, mas ainda as suas precárias condições eram um impedimento para a saída rápida do trânsito colossal proveniente da estação de S. Lazaro, em Paris, uma das mais movimentadas de todo o mundo.

Com a declaração de guerra e a intensidade e desenvolvimento de circulação que foram exigidos pelos transportes das tropas, sobretudo inglesas, das munições de guerra e dos comboios hospitalares, a necessidade urgente da nova ponte ainda mais se fez sentir.

A nova ponte tem 320<sup>m</sup> de cumprimento, cerca de 50<sup>m</sup> mais do que o vão do Sena n'este ponto. Um dos seus pilares fica sobre a ilha de Brouilly, próximo da margem norte do rio. A ponte é construída em 4 lanços, dos quais o terceiro abre num espaço de cerca de 85<sup>m</sup>, para permitir a passagem dos barcos que navegam no Sena.

A linha de Paris ao Havre tem cinco túneis construídos há muitos annos e que, não tendo sido ainda alargados, limitam as dimensões dos tipos de carros e vagões usados na linha de Oeste.

A construção da nova ponte a que nos temos referido, permite agora que, nos comboios rápidos da linha em que ela está situada, se utilizem as locomotivas do tipo Pacifico. Estas máquinas têm 90 toneladas de peso, e podem rebocar um comboio de 300 toneladas, com a velocidade de 110 quilómetros à hora. Quando as circunstâncias do país se normalizarem, projecta-se estabelecer comboios expressos entre Paris e o Havre, que levarão apenas duas horas em fazer este percurso, que actualmente exige três horas.



## Carregamento automático dos acumuladores nas automotoras mixtas

É sabido como nas viaturas automotoras de governo mixto, que são munidas ao mesmo tempo de um motor térmico e de uma bateria de acumuladores, a ligação desta última com o dynamo, quanto à carga, se efectua, ordinariamente, pelo machinista, mediante um interruptor.

Sei isso, tal sistema não dá a segurança necessária, quando o machinista ao mesmo tempo tenha que manobrar para outro lado.

Para pôr de parte este inconveniente, estudou-se uma nova disposição, que veio disposta na *Revue Electrique*, de Paris, nos seguintes termos: a regulação do motor térmico, por exemplo, um motor Diesel, obtém-se me-

diante um motor auxiliar, que actua sobre o regulador da força centrífuga, e este último, por sua vez, liga automaticamente a bateria dos acumuladores com o dynamo, quando, nos altos, o motor térmico ande com velocidade reduzida.

O motor Diesel actiona o dynamo, d'onde partem os condutores que o ligam ao motor eléctrico do carro.

O dynamo é munido de uma derivação, calculada de modo que a tensão se torna igual a zero, quando o motor Diesel funcione com a mais baixa velocidade.

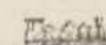
Neste caso, a corrente necessária para a iluminação do carro é fornecida pela bateria dos acumuladores.

A regulação do motor Diesel é feita mediante um *controller*, que contém os contactos mediante os quais a bateria dos acumuladores pode ligar-se com a derivação do dynamo; este último modo de ligação dá-se quando o *controller* esteja em posição tal que force o motor Diesel a funcionar com a velocidade mais baixa.

Por outro lado, girando o motor Diesel com a mais baixa velocidade, fecha-se automaticamente o interruptor da força centrífuga, e este interruptor efectua a ligação da bateria dos acumuladores com o dynamo.

O funcionamento do dispositivo é o seguinte: quando se quer parar o carro, leva-se o *controller* à posição que corresponde à velocidade mais baixa do motor Diesel.

No momento em que o motor Diesel atinge a sua velocidade infima, fecha-se automaticamente o interruptor, e obtém-se assim a excitação e a ligação do dynamo com a bateria, a qual lhe recebe a carga.

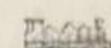


## Ao «Diário de Notícias»

Este nosso estimado colega transcreveu na íntegra o artigo do nosso redactor, Sr. Raul Esteves, publicado aqui em 1 de outubro, «O serviço dos caminhos de ferro alemães, na actual guerra», citando a origem, e o nome do escriptor.

E o cumprimento correcto das boas leis de camaraçagem, em que sempre aquelle jornal foi exemplar.

Agradecemos-lhe, como é, também, nosso dever, pois muito nos honra a importante e respeitável folha diária utilizando os nossos escriptos.



**Companhia Portugueza.** — Está já sendo feita a terraplenagem da segunda via do Norte na parte Entramento-Albergaria. Uma vez terminada a guerra europeia e que possam ser adquiridos carris, a conclusão da segunda via do Norte não se fará esperar, visto a terraplenagem estar já concluída entre Coimbra-B e Pampilhosa e muito adiantada entre Mogosores e Aveiro.

— Estão sendo construídas casas para habitação do pessoal junto às estações de Paialvo, Chão de Maçãs e Pombal.

— A estação de Aveiro está passando por uma reparação total, devendo ficar igual à da Granja, porém com mais um andar. O vestíbulo fica muito espaçoso e em forma de arco, para a plataforma.

— Foi collocada uma *marquise* metalica em frente á estação da Granja, na via ascendente.

— Estão concluidas as reparações que sofreram as estações de Valladares, Esmoriz e Estarreja.

N'esta ultima estação foram collocados painéis de azulejos com vistas da região, Bussaco e Coimbra.

— Estão tambem em obras as estações de Mealhada, Oliveira do Bairro e Ovar.

— Já foram collocados azulejos, na parte inferior das paredes exteriores das estações da linha da Beira Baixa. Este sistema de revestimento de paredes, que já está feito em grande numero de estações, vae ser seguido para todas as estações e apeadeiros de todas as linhas.

**Minho e Douro.** — As obras da estação do Porto estão quasi concluidas, faltando apenas o pavimento, que será feito de marmore.

**Horario de Inverno.** — Foi mantido o horario de verão, com pequenas alterações, em todas as linhas. Na linha do Douro foram até conservados os comboios rápidos Porto-Regoa, o que nunca tinha acontecido.

No nosso horario vão já as pequenas alterações que houve.

**Valle do Vouga.** — Pelo Sr. governador civil de Aveiro foi enviada ao Ministerio do Fomento, copia d'um oficio do administrador do concelho de Agueda, reclamando ser de urgencia estabelecer guardas em varias passagens de nível, da linha ferrea do Valle de Vouga.

**S. Thomé.** — Foram mandados pôr em execução umas novas tarifas de grande e pequena velocidade no caminho de ferro da ilha de S. Thomé, que como se sabe parte da cidade para o interior da ilha.

Por estas tarifas é regulado o preço de transporte por passageiro e kilometro à razão de 2,5, 3,5 e 5 centavos, em 3.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup> e 1.<sup>a</sup> classes respectivamente, e o preço de mercadorias à razão de 11 centavos (media) por tonelada e kilometro.

Para o transporte de mercadorias foram creadas quatro classes, consoante as qualidades dos generos, sendo a tarifa mais elevada de 20 centavos e a menor de 5 centavos, pelas mesmas unidades de peso e distancia.

**Moçambique.** — Foi aprovado o projecto e orçamento para a construcção da segunda secção do Caminho de Ferro de Moçambique á fronteira do Nyassaland, na extensão de 56,297.90 kilometros, desde Munapo a Maconta, na importancia de 520:000\$00.

**Cabinda.** — Segundo uma informação para os jornais diarios, as instancias competentes são desfavoraveis ao pedido feito por duas firmas commerciaes referente á construcção de um caminho de ferro no enclave de Cabinda.

Carlos de la Rápita, linha que em parte está incluida no plano oficial de caminhos de ferro secundarios e estrategicos.

Justifica-se bastante este projecto, pois tanto na província de Teruel como na de Castellon existem muitas minas de chumbo, de zinco, enxofre, ferro e carvão, cuja exploração não pôde efectuar-se pela falta de meios de transporte até qualquer porto marítimo.

As despesas com a construcção de uma linha ferrea de via reduzida seriam amplamente cobertas com os productos d'estas riquezas hoje quasi esquecidas.

**Espanha.** Impressões pessimistas dominam com referencia ao projectado caminho de ferro de Ternel a Cuenca, que já tantos entusiasmos despertou. Parece, segundo se diz pela imprensa, que o projecto ficou novamente empatado por falta de energia e de certas formalidades da junta que se havia formado para se concertar sobre uma formula concreta de plano, que devesse ser apresentada ulteriormente ao Governo.

**Espanha.** Com relação á via ferrea do Ferrol a Gijon, affirma a imprensa local que a opinião está grandemente interessada na construcção da linha, e que em todos impera a firme decisão de trabalhar-se pela approvação pelo Senado, da respectiva lei, embora com modificação da lei geral sobre caminhos de ferro secundarios e estrategicos, pois tanto as Asturias como a Galliza não descansarão enquanto não virem realizadas as suas aspirações por este lado.

**Espanha.** Continua activamente a construcção da linha de Avila a Salamanca, na parte comprehendida entre Peñaranda de Bracamonte e Navarros del Castillo, na extensão de 45 kilometros, e que, se os carris encommendados não tiverem demora, em breve será aberta á exploração.

A parte de Navarros del Castillo a Avila, na extensão de 47 kilometros, espera nova dotação do Estado para a sua construcção.

Depois d'esta linha concluída, far-se-ha um encurtamento no trajecto de Villar Formoso a Madrid, e bem assim do Porto a Madrid, de 60 kilometros.

#### França

Para se passar o inverno na *Côte d'Azur* ha bilhetes de ida e volta collectivos de 2.<sup>a</sup> e 3.<sup>a</sup> classes, validos até 15 de maio de 1916, entregues de 1 de outubro a 15 de novembro, ás famílias de pelo menos tres pessoas, pelas estações P.—L.—M. para Cassis e para todas as estações da P.—L.—M. situadas para além. Percurso minimo: 400 kilometros. (O coupon da ida não é valido senão de 1 de outubro a 15 de novembro de 1915). — Preços: As duas primeiras pessoas pagam o total da tarifa; a terceira pessoa tem uma redução de 50 %; a quarta pessoa e cada uma das seguintes tem uma redução de 75 %. — Paragens facultativas em todas as estações do percurso. É necessário pedir os bilhetes com quatro dias de antecedencia, na estação da partida.

#### Brasil

A companhia «Leopoldina Railway» no desejo de cooperar para o desenvolvimento das zonas servidas pelas suas linhas ferreas, e com o fim de «promover» e estimular o aperfeiçoamento dos meios de utilização das terras e ensaio de novas culturas, bem como o desenvolvimento da industria pecuaria, creou uma Repartição industrial, contractando especialistas nos ramos de agricultura pecuaria e industrias correlativas.

Desses especialistas culmina a figura do Dr. F. F. Day, que vem fazendo, em nome d'aquella Companhia, uma serie de conferencias em todas as cidades e povoados que as linhas da Leopoldina atravessam.

Em Cataguazes realizaram-se duas conferencias, no Paço Municipal, tendo sido antes o conferencista apresentado á numerosa assistencia pelo Sr. Paulino Fernandes, que, em brilhantes palavras, encareceu a acção d'aquella companhia ferroviaria, cujos interesses se acham vinculados aos da zona da Mata.

As duas conferencias, a que compareceram alumnos do grupo escolar, do Gymnasio e da Escola Normal, dispertaram o mais vivo entusiasmo. No município de Cataguazes o professor Dr. Day fez ao todo quatro conferencias, sendo duas na cidade, uma em Mirahy e uma em Sereno.

#### Documentos sobre caminhos de ferro

Por ordem do Sr. Mello e Sousa, presidente do Conselho de Administração da Companhia, fez o antigo Secretario Geral do mesmo Conselho, o Sr. Pedro Diniz, a compilacão dos documentos relativos áquella Companhia, da qual se acham publicados dois volumes, que acabamos de receber.

Comprehendem o periodo de 1844 a 1860; primeiro dos grupos em que o intelligente compilador dividiu o seu



Hespanha

Pensa-se em resuscitar o projecto do caminho de ferro do Valle de Zafán a San Carlos de la Rápita, cujas obras se inauguraram de em 1885, tendo agora caducado a concessão, e ficando por conta do Estado o unico troço construido, de Puebla de Hijar a Alcañiz.

Trata-se presentemente de estabelecer uma linha partindo de um ponto equidistante entre Caspe e Gandesa, para atravessar a região mineira e agricola do Baixo-Aragão, até ao porto de San

trabalho, que é valiosíssimo pela somma de documentos que reproduz; uns ineditos, outros já publicados na «Legislação e disposições regulamentares sobre caminhos de ferro» coleccionada pelo falecido oficial do antigo Ministério das Obras Públicas, Gaspar Correia Fino.

Este, cingindo-se à legislação pública, começa a sua colecção por uma referência ao decreto de 19 de dezembro de 1844, pelo qual foi aprovada a instituição da «Companhia das Obras Públicas de Portugal».

O Sr. Pedro Diniz, na sua compilação, remonta a pouco tempo antes, à ideia apresentada ao conde do Tojal, então Ministro da Fazenda, por seu primo, Benjamim d'Oliveira, que, em 10 d'outubro d'esse anno escreve ao primo conde sobre a possibilidade d'uma linha ferrea de Lisboa ao Porto.

E' para sentir que o criterioso compilador não publicasse essa carta, certamente porque não pôde obter, apesar dos seus, por certo grandes, esforços, uma copia, por que ella deve ser considerada como a verdadeira iniciativa da criação dos caminhos de ferro em Portugal.

Existe algures essa carta ou uma copia? Seria um documento valiosíssimo para a historia da viação acelerada entre nós, onde um desleixo imperdoável deixou desaparecer, nos montões de sucata vendida a insímo preço, a primeira locomotiva, as primitivas carruagens, vagões, discos de signaes, tudo, que podiam constituir hoje objectos de museu de alto apreço.

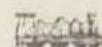
Por occasião do Cincocentenario dos Caminhos de ferro, em 1906 (que por signal só pela nossa *Gazeta* foi celebrado) bastante diligenciamos reunir essas reliquias, constituindo o nucleo de um museu que teria a maior importancia. Pois nem um parafuso, authenticamente da primitiva locomotiva, encontramos!

Nem sequer os primitivos cartazes-horarios, que no nosso tempo fizemos coleccionar e conservar religiosamente no Serviço do Trafego, já existiam!

Um reformador qualquer havia-os... vendido a peso!

Não sucede assim nos outros paizes, onde, em Londres, no museu *Southkensington*, em Paris nos *Arts et Métiers*, em Bruxellas, em Whasington, por toda a parte se conservam estes preciosos documentos históricos.

Voltaremos a ocupar-nos d'esta «Compilação».



## BOLETIM COMMERCIAL E FINANCEIRO

Lisboa, 30 de outubro de 1915.

**O Emprestimo.** — Tem-se debatido largamente na imprensa a questão do empréstimo que o Governo pretende realizar, sem que se chegue a um resultado satisfatório.

Por informações obtidas, sabe-se que em uma conferência realizada no Banco de Portugal com individualidades financeiras, convidadas para esse fim, para se conseguir realizar o empréstimo proposto pelo Governo, não foi elle bem aceite, como o mesmo Governo o delineara.

Na actual situação, em que se não sabe quando terminará a guerra, não se sabendo a quanto montará o nosso *deficit*, todos os melindres são poucos para lançar uma operação da especie que o Governo propunha.

Houve quem alvitrasse que a criação de um novo título de crédito poderia perturbar os possuidores de Bilhetes do Tesouro, cuja exigencia de pagamento poderia acarretar um aspecto pouco agradável.

A opinião inclinou-se antes a que o Governo promovesse, por um acordo entre os Bancos, ou por intermedio do Banco de Por-

tugal, a venda de inscrições, de maneira a assegurar uma receita de 4000 contos, por anno, aproximadamente.

Apesar d'isso, esta solução não encontrou unanimidade na ultima conferencia.

Estão, pois, longe de terminar as negociações para a realização de qualquer operação.

A incerteza da estabilidade do actual ministerio muito contribui para difficultar a situação, pois torna-se necessário que se encare tão importante questão de forma a resolvê-la nas suas mais instantes dificuldades.

Estão proximos dois pagamentos: o da Dívida Externa e o dos trigos, para o que é precisa a quantia de seiscentas mil libras, que, com o agio actual, é um sacrificio deveras nervoso.

Com quanto o Governo disponha de fundos disponíveis para fazer face a estes compromissos, também é certo que os recursos do Estado não abundam, tornando-se necessário providenciar no attinente a evitar perturbações de maior vulto.

**Emprestimo 3%** 1905 (Sopeirinhos). — Realizou-se no dia 25 o sorteio d'este Emprestimo sendo os seguintes os numeros mais premiados:

Com 5:000\$, o n.º 66.192; 450\$, 48.975; 180\$, 97.558; 180\$, 243.507; 180\$, 263.353; com 45\$ os n.ºs 3.793, 9.687, 11.615, 39.065, 68.277, 68.470, 119.975, 131.561, 151.654, 178.196, 189.611, 209.185, 223.356, 225.794, 231.285, 247.453, 257.297 e 266.586.

**Banco de Portugal.** — O ultimo balancete do Banco, de 21 de outubro, publica a seguinte situação:

	Reserva:
Ouro.....	8.261.369\$81
Prata .....	3.888.356\$10
Nikel .....	106.751\$70
Cobre .....	13.144\$42

	Notas em circulação:
Ouro (notas).....	100.829.258\$87,5
Prata .....	4.722.917\$00
Cobre .....	9.700.000\$00

**Companhias Reunidas de Gaz e Electricidade.** — Cumprindo o prescripto nos Estatutos, acaba esta Companhia de apresentar aos seus accionistas o relatorio findo em 30 de junho proximo passado.

A diferença de lucros d'este anno, comparados os dos annos antecedentes, é muito inferior, devido á carestia de carvão, elevação no preço dos fretes, e o preço elevado que attingiram todos os artigos indispensaveis á exploração de tão importante Companhia.

A lei posta em execução, referente ao encerramento dos estabelecimentos, também affectou bastante as receitas d'esta Companhia.

O consumo de gaz elevou-se no exercicio de 1914-1915 a 28.365.273<sup>m3</sup>, tendo sido em igual periodo de 1914 de 28.576.789, havendo pois uma diminuição de 214.516<sup>m3</sup>.

A capacidade productora das duas fabricas foi de 35.000.000 de metros cubicos por anno, igual á do anno passado. O desenvolvimento total da canalização é de 491 kilometros, e a electrica attingiu uma extensão de 350,5 kilometros, conta 338,7 em 1913-1914, sendo a capacidade productora das duas centraes de 8.300 kw, como em 1913-1914.

Também a fábrica de Setubal teve menos o lucro de 9.217\$40,3, comparado com o do exercicio anterior.

Os lucros líquidos da exploração em 1914-1915 elevaram-se a 630.381\$06,8, isto é, menos 437.312\$69,5, que o anno transacto.

Os lucros líquidos foram de 314.305\$44,1, propondo a Companhia o dividendo de 4% ao capital desembolsado, e amortizando 270 ações a 45\$.

**Bolsa.** — O movimento nada apresentou digno de registo, continuando os diversos valores a manter os preços elevados antecedentes; contudo, é justo dizer-se que os diversos valores de credito que oferecem garantia de capitalização, continuam a merecer a confiança do público, que affoitamente adquire toda a espécie de valores do Estado, Bancos nacionaes e de algumas Companhias de grande confiança.

Os preços realizados constam do mappa que a seguir publicamos.

**Cambios.** — As taxas cambiais prosseguiram na escala de larga firmeza, pois que a procura de cambiais tem sido grande e ha offertas muito escassas.

O cambio s/ Londres abriu no principio da quinzena a 35<sup>1</sup>/<sub>16</sub>-34<sup>15</sup>/<sub>16</sub> e a 7\$04 e 7\$14 cada libra.

Rio-Londres passou durante a quinzena de 12<sup>9</sup>/<sub>32</sub> para 12<sup>11</sup>/<sub>32</sub> voltando, porém, á primeira taxa, que dá preço da libra 19\$542 réis.

E' provável que a proxima colheita de cacau, venha melhorar a situação actual, deveras desgraçada, pois já temos ouro com o agio de 63 %.

As grandes importações de generos alimenticios e os anunciados aumentos de armamentos contrabalançam fortemente qualquer elemento que se mantinha a nosso favor.

As cotações do fecho da quinzena são as que vão na nossa nota costumada.

A libra fez-se a 7,16 - 7,23, tendo hoje fraquejado um pouco, mas ficando compradores a 7,18.

A. L. R.

### Curso de cambios, comparados

	EM 30 DE OUTUBRO		EM 15 DE OUTUBRO	
	Comprador	Vendedor	Comprador	Vendedor
Londres cheque .....	34 9/16	34 7/16	35	34 7/8
" 90 d/v.....	35 1/16	—	35 1/2	—
Paris cheque.....	755	760	748	752
Berlim .....	305	310	295	305
Amsterdam cheque .....	620	630	594	598
Madrid cheque .....	1390	1400	1385	1395

### Cotações nas bolsas portuguesa e estrangeiras

Bolsas e títulos	OUTUBRO												
	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30
<b>Lisboa:</b> Dívida Interna 3%, assentamento	39,90	—	39,05	—	—	—	—	39,70	39,70	39,70	39,60	39,65	39,70
Dívida interna 3%, coupon.....	39,60	39,65	39,65	39,66	39,66	39,66	39,66	39,65	39,60	39,60	39,60	39,65	39,65
" 4 1/2% 1888, c/ premios .....	—	—	—	22 000	22 000	22 000	—	—	—	—	—	—	—
" 4 1/2% 1888/9.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" 4 1/2% 1890 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" 3 1/2% 1905 c/ premios .....	—	—	9545	9545	9550	9550	9545	—	—	—	—	—	9520
" 5 1/2% 1905, (C.º de F.º Est)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" 5 1/2% 1909, ob. (C.º de F.º Est)	—	—	—	—	—	—	80500	—	—	—	—	—	—
" 4 1/2% 1912, ouro .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
externa 3%, coupon 1.ª serie .....	73 80	73 890	73 890	73 890	73 890	73 890	—	73 890	73 890	73 890	74 500	—	73 890
" 3 1/2% 2.ª serie .....	74 80	74 890	74 890	—	74 80	74 80	—	74 80	74 870	74 870	74 80	74 890	—
" 3 1/2% 3.ª serie .....	74 80	74 890	74 890	—	74 80	74 80	—	74 80	74 870	74 870	74 80	74 890	—
Obrigações dos Tabacos 4 1/2% .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Acções Banco de Portugal .....	—	179 550	—	179 550	179 550	—	179 550	—	178 550	178 550	—	—	—
Commercial de Lisboa .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nacional Ultramarino .....	—	115 550	—	116 520	116 520	116 520	116 520	116 520	116 520	116 520	—	115 550	—
Lisboa & Açores .....	116 520	—	116 520	116 520	116 520	116 520	116 520	116 520	116 520	116 520	115 540	—	115 550
Companhia Cam. F. Port .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Companhia Nacional .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73 880	—	—
Companhia Tabacos, coupon .....	—	—	—	73 860	—	73 860	—	—	—	—	55 890	73 880	—
Companhia dos Phosphoros, coupon .....	55 820	55 820	—	—	55 810	—	55 800	55 800	55 800	54 890	—	—	—
Obrig. Companhia Através d'Africa .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92 850	—	92 850	—
Companhia C. F. de Benguela .....	—	78 510	—	—	—	—	—	—	76 850	—	—	—	76 850
Companhia Cam. F. Por. 3 1/2% 1.º grau .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Companhia Cam. F. Por. 3 1/2% 2.º grau .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Companhia da Beira Alta 3 1/2% 1.º grau .....	—	—	—	—	—	—	—	—	37 850	—	—	—	—
Companhia da Beira Alta 3 1/2% 2.º grau .....	—	—	37 850	37 850	37 840	37 850	—	—	—	37 850	—	—	—
Companhia Nacional coupon 1.ª serie .....	—	—	—	75 850	—	—	—	—	—	66 870	—	—	—
Companhia Nacional coupon 2.ª serie .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Companhia das Aguas de Lisboa .....	—	—	—	—	—	—	—	90 800	—	—	—	—	91 810
prediaes 6 1/2% .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" 5 1/2% .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" 4 1/2% .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580	—	—	—
<b>Paris:</b> 3 1/2% português 1.ª serie .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 1/2% 2.ª .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Acções Companhia Cam. F. Port .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Madrid-Zaragoza-Alicante .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andaluzes .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Comp. Cam. F. Port. 3 1/2% 1.º grau .....	291	291,25	292	291,25	292	—	292	291	290,50	290,50	—	—	—
Comp. Cam. F. Port. 4 1/2% 1.º grau .....	—	—	345	345	345	—	—	—	—	—	—	—	—
Comp. Cam. F. Port. 3 1/2% 2.º grau .....	144,50	—	—	—	146,25	—	148	—	—	—	—	—	—
Companhia da Beira Alta .....	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Londres:</b> 3 1/2% português .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Amsterdam:</b> Obrig. Atraves d'Africa .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### Receitas dos Caminhos de ferro portugueses e espanhóis

LINHAS	Desde 1 de janeiro até	PRODUCTOS TOTAIS						MEDIA KILOMETRICA		
		1915		1914		Diferença em 1915	1915	1914	Diferença em 1915	
		Kil.	Totais	Kil.	Totais		Escudos	Escudos	Escudos	
Portuguezas			Escudos		Escudos					
Companhia Caminhos de ferro .....	—	1.073	—	1.07						

## 2.º Congresso Scientifico Pan-American

Deve reunir-se em Washington, de 27 de dezembro do corrente anno a 8 de janeiro de 1916, o 2.º Congresso Scientifico Pan-American, que realizará as suas sessões no palacio da União Pan-Americana.

Serão considerados idiomas officiaes, o portuguez, o francez, o inglez e o hespanhol.

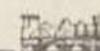
O Congresso comprehendera nove secções, nas quaes serão tratadas as seguintes materias: primeira secção, anthropologia physica, ethnologia, archeologia; segunda secção, problemas de astronomia, de meteorologia geral—phenomenos do tempo, sua predição ou previsão, meteorologia, aerologia, radiação solar e terrestre, hydraulica fluvial; terceira secção, conservação de recursos mineraes—conservação de florestas, de agua para força hydraulica, da industria animal e de plantas, irrigação, mercadoria e distribuição dos productos agricolas; quarta secção, educação publica em uma democracia—educação elementar, secundaria, universitaria, a educação das mulheres, a educação internacional, a educação technica—engenharia, instrução medica, educação agricola, industrial e comercial; quinta secção, vias de transporte por terra e por agua—construcción de estradas publicas e de ruas, o melhor modelo de construção de embarcações de pequeno calado e barcos usados para os fins de transporte general, pontes fixas e moveis para todos os usos, obras hidráulicas, comprehendendo o tipo de construção que melhor se adapte a pontes e caes, quando os rios, ao longo dos quaes taes construções deverão ser feitas, são de grande profundidade e corrente veloz. Deverá ser, a este respeito, apresentado um summario de experiencias feitas em cada paiz sobre as pressões admissíveis em alcerces fundos—dos pilares e pontes, das muralhas dos caes de portos e edifícios altos, bem como de muros ou paredes de appoio.

Nesta secção tratar-se-ha tambem de obras de porto e de enseadas recentemente construidas e ainda de engenharia electrica e mechanica. D'esta ultima será de preferencia tratada uma nomenclatura, ou seja uma complacção de termos e phrases idiomáticas de engenharia com os seus equivalentes em portuguez, francez, inglez e hespanhol.

A sexta secção tratará da relação do direito internacional para com o direito nacional nos paizes americanos; o estudo de direito internacional nos paizes americanos e os meios pelos quaes se possa fazê-lo mais efficaz; como podem os povos dos paizes americanos ser impressionados da melhor maneira possível com os deveres e responsabilidades do Estado, no direito internacional; se ha problemas específicos americanos de direito internacional; a atitude dos paizes americanos para com a arbitragem internacional, e o ajuste pacífico de disputas internacionaes; se deveria o direito internacional ser codificado, e se, em caso afirmativo, deveria ser codificado por agencias do governo ou por sociedades científicas particulares; direito criminal e acções, com referencia especial ao escopo e limites dos processos ante o jury; organização judicial, com referencia especial á nomeação ou eleição de juizes; a organização e funcções do tribunal ou judicatura menor; a relação da judicatura menor; a relação da judicatura e da legislatura; sistema e methodos de eleição, e Governo presidencial e parlamentar no Continente Americano.

A setima secção, tratará de mineração e metallurgia; geologia económica e recursos mineraes das repúblicas: chimica applicada—recursos mineraes geraes do paiz; extensão, disponibilidade e accessibilidade dos recursos da fauna e flora; extensão e disponibilidade dos recursos de energia; e extensão até onde as industrias chimicas se teem desenvolvido.

A oitava secção constará de saúde publica—molestias infeciosas e a relação dos seus modos de infecção sobre os methodos de domínio; molestias de nutrição e a relação que teem sobre a saúde publica, com referencia especial ao beriberi e à pellagra; estatísticas vitaes—relatório sobre as doenças; registo de nascimento e morte; medicina sociologica; saneamento—planos de villas e cidades; edifícios para a habitação humana; viagem e transporte; provisão de viveres; abastecimento de agua; disposição de refugos; disposição de mortos; saneamento militar e naval. E, estamos a terminar: na nona e ultima secção tratar-se-ha de transportes, ou seja de transporte oceanico, estradas de ferro internacionaes, desenvolvimento interno de estradas de ferro, portos, terminos ferro-viarios e vias de comunicação por agua do interior e estradas publicas: commercio—recursos e outras condições locaes, desenvolvimento das industrias domesticas, commercio exterior entre os paizes americanos, medição do commercio exterior; finanças e impostos—taxa, empregos de capitais estrangeiros, créditos e transacções bancarias, e norma monetaria commun.



## Estatistica dos Caminhos de ferro de Portugal, até 1913

Publicou-se agora mais um folio d'esta interessante estatística que abrange agora uma epocha muito mais recente, em relação à sua apparição.

Com efeito, a anterior estatística, publicada em 1913, só alcançava a 1910, isto é com atraso de dois annos; a de agora vem apenas um anno depois do encerramento das contas das diferentes administrações, o que é um record ganho até sobre o ministerio «des Voies et Communications» francez, que ainda ha pouco publicou a estatística de 1912.

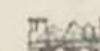
Certamente por economia nos gastos de impressão, o actual volume não traz graficos demonstrativos e comparativos do movimento e receitas das varias linhas, como ultimamente se adoptara.

Também por economia, a tiragem foi muito reduzida, o que não nos permitiu obter os exemplares necessários para distribuir com a nossa *Gazeta*, como antigamente sempre fizemos.

Aquelles dos nossos leitores, de Lisboa, que desejarem possuir esta Estatística, poderão, porém, dirigir-se à 2.ª Repartição da Direcção Geral de Obras Públicas e Minas, no Ministerio do Fomento, onde, mediante a apresentação do seu recibo de assignante ou anunciante do nosso jornal, lhes será entregue um exemplar.

A disposição dos Srs. assignantes da província e estrangeiro, temos tambem alguns exemplares que forneceremos aos que os requisitarem d'esta Redacção.

Assim satisfaremos a todos que tenham interesse por aquelle trabalho, de grande importancia para o estudo dos resultados da exploração da nossa rede ferroviaria.



## Companhia dos Caminhos de Ferro Portuguezes

*Relatório do Conselho de Administração e Parecer do Conselho Fiscal, apresentados a Assembleia Geral dos Accionistas, de 30 de Junho de 1915.*

(Conclusão)

Infelizmente as nossas esperanças para os resultados da exploração do corrente anno de 1915, não podem ser optimistas: Vão decorridos cinco meses d'exploração, com um aumento de receitas é certo, comparado com o desastroso primeiro trimestre de 1914, mas mantém-se a alta do agio do ouro, todos os materiais subiram assustadoramente de preços, os fretes de transportes marítimos são enormes, e o actual preço do carvão apavora todas as

empresas que tem que usar d'esta matéria prima como princípio al elemento de trabalho.

O tractado de commercio com a Hespanha continua ainda em morosas negociações, e quando acabadas, precisa da aprovação das Camaras e ratificação dos Governos, não podendo portanto trazer quaisquer benefícios à exploração do exercício de 1915.

Como consequencia lógica d'este anormalíssimo estado de coisas, impõe-se como remedio o pedido de revisão e aumento do preço das tarifas.

Não descurou o Conselho de Administração este assumpto, como o Conselho Fiscal teve ocasião de verificar, pela assistencia aos seus trabalhos.

Como sabeis, ficou para regularizar nos exercícios futuros a quantia de Esc. 300.000\$00, que representava o saldo da verba dispendida com a compra de «Material circulante» em 1913.

Devido aos resultados do anno, entendeu e bem o Conselho de Administração, não amortizar no exercício de 1914, verba superior a Esc. 150.000\$00, ficando portanto um saldo de igual quantia para regularizar no exercício futuro.

Julgamos ter feito menção dos principaes factos referentes ao exercício de 1914.

O vosso Conselho Fiscal como lhe competia, efectuou as costumadas conferencias de Caixa e valores depositados, examinou os balanços mensaes e exerceu fiscalização em todos os assumptos da sua algada, tudo encontrando em perfeita ordem.

Assistiu a todas as sessões do Conselho de Administração, podendo afirmar que o periodo trabalhoso e difícil da gerencia passada, não só nos meses das greves, a que já fizemos referencia no relatorio anterior, mas sobretudo nos meses de agosto a dezembro, em consequencia das perturbações causadas pela guerra, foi encarado sempre com intelligencia e firmeza, apesar da sua complexa dificuldade, merecendo portanto o procedimento da Ex.<sup>ma</sup> Administração, o nosso maior elogio.

O resultado final das contas da exploração, accusa um saldo credor de Escudos.....

3:358.012\$52

Saldo credor de «Ganhos e Perdas» de 1913:..

18.670\$80

---

3:376.683\$32

Somma Esc.....

Deduzindo:

Despesas extraordinarias, material demolido, mobilia inutilizada, insuficiencia nas explorações das linhas de Arganil (Coimbra a Louzã) e Setil a Vendas Novas, adeantamentos a liquidar com a Companhia dos Meridionaes e subvenção á Caixa de Reformas e Pensões, Esc.....

694.137\$54

Esc .....

2:682.545\$78

Amortização de metade do saldo do anno de 1913 por compra de «Material circulante», Esc...

150.000\$00

Esc .....

2:532.545\$78

Juros de obrigações de 1.<sup>o</sup> grau e amortizações de 1.<sup>o</sup> e 2.<sup>o</sup> grau, Esc.....

2:094.957\$44

Liquidado para distribuir captivo de impostos, Esc.....

437.588\$34

Distribuição proposta pelo Conselho de Administração ás obrigações de 2.<sup>o</sup> grau, que submetemos á vossa aprovação nas conclusões, Esc .....

416.430\$23

Saldo credor da Conta de «Ganhos e Perdas» para 1915, Esc.....

21.158\$11

Conforme os Estatutos (artigos 13.<sup>o</sup> e 24.<sup>o</sup>) terminam o mandato por parte dos Accionistas:

no Conselho de Administração os Ex.<sup>mos</sup> Srs. Antonio Alves de Mattos e Dr. Luiz de Loureiro Mello Borges de Castro

no Conselho Fiscal, os Ex.<sup>mos</sup> Srs. Dr. Antonio de Sousa Horta Sarmento Osorio e José d'Oliveira Soares

que os mesmos Estatutos permitem reeleger.

Como conclusões, temos a honra de vos propôr:

1.<sup>o</sup> — Que seja aprovado o relatorio, balanço e contas do exercício de 1914.

2.<sup>o</sup> — Que seja aprovada a distribuição, captiva de impostos, ás obrigações de 2.<sup>o</sup> grau, pela seguinte forma:

A's de 3 %, 2. <sup>o</sup> grau .....	Frs. 3,50
" " 4 %, 2. <sup>o</sup> " .....	* 4,66 2/3
" " 4 1/2 %, 2. <sup>o</sup> " .....	* 5,25

passando o saldo credor da Conta de «Ganhos e Perdas», de Es. 21.158\$11, para o anno de 1915.

3.<sup>o</sup> — Que seja louvado o Conselho de Administração e sua Comissão Executiva, pelo zelo, competencia e dedicação, que empregaram no desempenho do seu mandato.

4.<sup>o</sup> — Que louveis a Direcção Geral, Chefes de Divisão e de Serviço, e inais pessoal da Companhia, pelo bom cumprimento dos seus deveres.

5.<sup>o</sup> — Que se conservem aos Corpos Gerentes, Comissario da Republica e seu Adjuncto, os mesmos honorários pela forma dos annos anteriores, de conformidade com o artigo 12.<sup>o</sup> e seu §, o artigo 25.<sup>o</sup> e o 11.<sup>o</sup> e seu §.

6.<sup>o</sup> — Que se proceda, nos termos dos Estatutos, ás eleições de dois Vogaes do Conselho de Administração e de dois Vogaes do Conselho Fiscal que tem que exercer o seu mandato no respectivo trienio.

Lisboa, 25 de Maio de 1915. — Antonio Centeno, Presidente. — Alfredo Mendes da Silva. — Antonio de Sousa Horta de Sarmento Osorio. — Manuel Paes de Villas-Boas. — José d'Oliveira Soares, Secretario e Relator.



## ARREMATAÇÕES

### Caminhos de Ferro do Estado

### DIRECÇÃO DO MINHO E DOURO

### Caminho de ferro de Regoa a Chaves

Lanço de Víago a Chaves — 2. parte Moure a Chaves

Empreitada S

Extensão 8.800m,00

Construção de terraplenagens, obras d'arte correntes, chas de pedreiro das obras d'arte especiais, avenidas de acesso e serventias, entre perfis 25 do kilometro X e 15 e do kilometro XIX.

No dia 15 do corrente mez, pelas 13 horas, se ha-de proceder, perante a Direcção d'estes Caminhos de Ferro e na sua séde n'esta cidade, ao concurso publico para a adjudicação da empreitada de construção acima referida.

O depósito provisório, para ser admittido como licitante, será de 1.644\$00 escudos, e poderá ser feito, até ás 15 horas da vespera do concurso, nas thesourarias de qualquer das Direcções dos Caminhos de Ferro do Minho e Douro ou Sul e Sueste.

O definitivo, que deverá ser feito na mesma thesouraria, onde o houver sido o primeiro, será de 5% do prego da adjudicação.

As propostas serão apresentadas durante o tempo em que a praça estiver aberta, podendo os concorrentes enviar a esta Direcção, em carta fechada, as suas propostas acompanhadas do recibo do depósito provisório e do attestado de capacidade do individuo que se propõe dirigir os trabalhos, entendendo-se por este facto que desistem de tomar parte na licitação verbal, se a houver, e do direito de reclamação ácerca dos actos do concurso.

As condições de arrematação, caderno de encargos, bem como as restantes peças annexas, podem ser examinadas todos os dias uteis, desde as 11 horas ás 15, na Secção de Construção d'esta Direcção, e, em Lisboa, na Direcção do Caminho de Ferro do Sul e Sueste.

## Freios de Vacuo

Harry Edward Gresham e George Kiernan, desejam vender ou conceder licenças para a exploração, em Portugal, do privilegio de invenção que n'este paiz lhes foi concedido pela patente N.<sup>o</sup> 6923, para «aperfeiçoamentos nos ejectores para apparelhos de freio de vacuo».

Para tratar e informações, o agente oficial de patentes J. A. da Cunha Ferreira, R. dos Capelistas, 178, 1.<sup>o</sup>, Lisboa.

## Professor

Bom, de francez e de Inglez, inculca-se n'esta Redacção.

## OLYMPIA O mais distinto Cinema de Lisboa RENDEZ-VOUS ELEGANTE

Todos os dias Matinées cinematographicas e Chá Tango com esmerados serviços de chá, cacau, leite, etc. no bufete completamente renovado; sendo os numeros de musica, tanto das Matinées como das Soirées, executados por um Duplo Sexteto de Sopro-Corda-Piano, composto pelos mais distintos professores.

# AGENDA DO VIADANTE

**BILBAO** **Gran Hotel Viscaya.** — Todo o conforto. Cozinha esmerada. Succursal na ilha de Chacarras-Mendi.—Proprietario, Felix Nuñez & C.<sup>a</sup>

**BRAGA-BOM JESUS** **Grande Hotel do Elevador** — **Grande Hotel da Boa Vista.** — Servico de primeira ordem. Banhos completos. Serviço especial para diabeticos. Bons quartos. Luz eletrica. Asseio e ordem. Preços modicos.

**CINTRA Hotel Netto.** — Servico de prit. sira ordinem—Aposentos confortaveis e aseados—Magnificas vistas de terra e mar—Sala de jant para 150 pessoas—Magnifico parque para recreio—Iluminacao electrica—Telephone n.º 15—Preços razoáveis—Proprietario: José Lopes Alves.

**GUIMARÃES** **Grande Hotel do Toural.** — 1, Campo do Toural, 18.—Este hotel é sem duvida um dos melhores da província, de incediveis commodidades e asseio; tratamento recommendavel—Proprietario, Domingos José Pires.

**LISBOA** **C. Mahony & Amaral.** — Comissões, consignações, transportes, etc. Vide annuncio na frente da capa—rua do Commercio, 73, 2<sup>o</sup>.

**LISBOA** **Canha & Formigal.** — Artigos de mercearia. — Praça do Municipio, n.º 4, 5, 6, e 7.

**MADRID** **Gran Hotel de Londres.** — Primoioso serviço de alojamentos e cozinha. Conforto inexcavável. 3 Fachadas — Preciosos, Gallo e Carmen. Preços modicos.—Proprietario, Emilio Ortega.

**PARIS** **Ad. Seghers.** — Representante de gran des fabricas da Belgica, Alemanha, etc. — Rue Scribe, 7.

**PORTO** **Grande Hotel do Porto.** — Le meilleur de la ville. Lits à ressorts. Omnibus Téléphone. Boite aux lettres—Salles de lecture et de réception. Bains. Journaux.

**PORTO** **João Pinto & Irmão.** — Despachantes—Rua Mousinho da Silveira, 134.

**SEVILHA** **Gran Fonda de Madrid.** — Principal estabelecimento de Sevilha—Iluminação electrica—Luxuoso pateo—Sala de jantar para 200 pessoas—Banhos.

**VALENCIA D'ALCANTARA** **Viuva de Justo M. Esteliz.** — Agente internacional de aduanaas y transporates.

## HORÁRIO DA PARTIDA E CHEGADA DE TODOS OS COMBOIOS EM 1 DE NOVEMBRO DE 1915

### COMP. PORTUGUEZA

PART.	GREG.	PART.	CHEG.	PART.	GREG.	PART.	CHEG.	PART.	GREG.	PART.	CHEG.	PART.	GREG.	PART.	CHEG.	
Lisboa-R	Cintra	Lisboa-R		Lisboa-R	Porto	Lisboa-R	Entrone.	T. das Var.	Entrone.	Lisboa	Portimão	Lisboa	Tua	Bragança	Tu <sup>a</sup>	
7 16	8 45	5 30	6 37	a 8 30	2 18	6 28	5 36	6 17	11 8	4 24	9 30	9 10	7 52	9	8 12	13 32
9 48	10 54	7 5	8 6	9 10	8 42	a 8 37	2 35	a 6 55	12 30	a 6 48	1 8	8 15	6 50	7	7 25	8 50
10 55	12 1	7 55	8 28	a 6 56	1 15	7 55	6 25	9 35	7 53	—	—	3 8	4 57	8 40	10 59	11 55
b 12 5	12 46	b 28	9 9	Lisboa-R	Entrone.	Lisboa-R		Lisboa-R	Guarda	Lisboa-R		Portimão	Vila Real	Portimão		
3	1 9	11 23	12 20	8 5	11 38	7 20	11 14	9 10	4 2	12 5	a 2 35	4 29	8 45	7	11 55	12 27
b 5 13	6 5	1 12	2 13	Lisboa-R	Santarem	Lisboa-R		8 5	10 8	3 40	a 1 8	5 3	10	5 35	9 45	6 56
5 34	6 41	3 17	4 20	5 5	7 20	9 55	11 57	7 11	10 20	7 32	9 50	12 30	4 30	12 30	7 52	7 50
b 6 15	7 80	b 4 10	4 49	—	—	7 55	10 18	Entrone.	Alfarellos	Entone.		Faro	V. R. S. Ant.	Faro	1 30	5 40
7 17	8 24	5 24	6 29	3 22	10 36	4 5	11 28	Figueira	Pampilhosa	Figueira		11	1 30	3	5 40	6 45
8 55	10 6	b 6 47	7 32	2 31	11 10	5 30	1 28	7 35	9 45	11 10	1 5	12 8	9 22	5 57	8 37	8 37
10 23	11 33	7 30	8 37	—	—	7 55	10 18	8 10	10 5	7 30	9 24	10 10	8 20	7 55	11 55	12 23
11 55	1 1	9 10	10 7	Entrone.	Porto	Entrone.		Pampilh.	F. Onoro	Pampilh.		10 12	12 51	11 11	12 52	12 52
12 55	2 5	11 13	12 15	7 55	1 58	/ 2 50	2 26	11 20	5 40	1 1	6 37	2 22	4 8	12 17	3	5 45
Lisboa-R	Queluz	Lisboa-R		Figuerela	Coimbra	Figuerela		Pampilh.	Guarda	Pampilh.		5 10	7 4	3 5	4 55	4 55
7 55	8 37	9 1	9 37	2 20	4 5	7 35	9 18	12 30	5 50	1 1	6 56	9 55	5 50	8 20	8 20	8 56
C. Sodré	Cascaes	C. Sodré		Coimbra	Louzã	Coimbra		Lisboa	Barreiro	Lisboa		7 40	9 22	5 57	8 37	8 37
6	7 8	5 25	6 31	5 25	6 54	7 10	8 39	8	8 35	7 25	8	8 22	10 50	8 18	10 8	9 26
b 7 10	8 1	6 34	7 49	7 43	9 45	2 40	4 55	9 10	9 45	9 15	9 50	10 10	8 20	7 5	3	11 50
b 8 10	9 1	b 7	7 47	11 30	1 8	4 50	6 44	10 20	10 55	10 25	11	10 12	12 51	11 11	12 52	12 52
b 10 10	10 18	b 8 10	8 59	2 5	4 30	a 8 55	10 45	11 40	12 15	11 25	12	11 40	12 51	11 11	12 52	12 52
10 45	11 53	a 9 10	9 46	a 8 45	10 20	11 39	1 34	11 30	5 50	5 5	7 4	5 10	7 4	3 5	4 55	4 55
a 11 29	12 5	9 35	10 41	10 45	12 30	—	—	12 30	12 15	11 25	12	6 56	9 55	5 50	8 20	8 20
12 20	1 28	b 10 35	11 22	3 8	11 20	12 26	—	Figuerela	Alfarellos	Figuerela		7 50	9 50	5 50	8 20	8 20
2	3 8	11 20	12 26	4 48	a 12 11	12 50	4 35	5 40	7	3 35	4 36	8 22	1 58	4 47	10 8	10 8
a 5 10	5 46	12 51	1 36	b 6 6	2 20	3 26	5 40	6 58	7 35	7 50	8 23	8 22	1 58	3 10	8 37	8 37
b 5 15	6 6	2 20	3 26	6 51	3 50	4 56	6 58	11 43	12 54	—	—	8 20	8 20	g 11 50	11 50	11 50
a 6 40	7 16	b 5 20	6 9	7 45	8 48	7 25	8 40	11 18	9 10	10 16	11 18	8 11	10 12	5 30	7 36	7 36
7 45	8 8	a 6 10	6 46	8 48	7 25	8 37	8 40	11 20	9 10	10 16	11 20	7 50	9 50	4 45	6 45	6 45
8 40	9 48	a 7 50	7 50	Mais os para e de Coimbra	Lisboa-R	Figueira		11 30	12 10	9 35	10 15	1 1	1 40	—	—	—
10 10	11 18	9 10	10 16	Lisboa-R	Figueira	Lisboa-R		Lisboa	Setubal	Lisboa		Porto	Valença	Porto		
11 40	12 48	10 30	11 36	8 10	3 5	3 25	1 21	8 10	9 35	8 10	9 30	6 56	1 7	3 10	8 37	8 37
b 12 45	1 36	a 11 30	12 17	4 15	12 44	5 40	12 43	8 43	1 5	10 40	12	10 10	8 20	7 5	3	11 50
12 50	1 58	12 10	1 16	10 18	12 47	11 32	1 58	2 30	4 10	3	4 40	4 30	5 58	5	3	2 34
C. Sodré	P. Arcos	C. Sodré		12 43	2 13	6 14	7 47	3 30	5 58	5	6 30	5 10	10 34	2 47	7 54	7 54
7 15	7 51	8 15	8 50	1 4	5 45	7 35	9 18	5 15	7 10	8 30	10 15	8 15	10 34	2 47	7 54	7 54
8 15	8 45	8 55	9 30	4 19	5 49	7 35	9 38	4 30	5 58	5	6 30	5 10	10 34	2 47	7 54	7 54
4 30	5 48	5 16	5 48	5 20	6 5	6 40	6 5	5 20	6 13	11 10	12 8	5 10	10 34	2 47	7 54	7 54
5 20	5 56	6 5	6 40	6 5	6 41	7 50	8 25	10 18	12 47	11 32	1 58	4 30	5 20	6 30	7 54	7 54
6 5	6 41	7 50	8 25	2 27	4 56	6 45	9 26	4 30	5 30							

MINISTÉRIO DO FOMENTO

DIRECÇÃO GERAL DE OBRAS PÚBLICAS E MINAS

REPARTIÇÃO DE CAMINHOS DE FERRO

---

## ELEMENTOS ESTATÍSTICOS

DOS

# CAMINHOS DE FERRO DO CONTINENTE DE PORTUGAL

---

## 1877-1913



LISBOA

IMPRENSA NACIONAL

1915

# MINISTÉRIO DO FOMENTO

Direcção Geral de Obras Públicas e Minas

Repartição de Caminhos de Ferro

Mapas estatísticos do tráfego dos caminhos de ferro portugueses de interesse geral, em leito próprio,  
no continente, desde 1 de Janeiro de 1877 a 31 de Dezembro de 1913

N. <sup>o</sup> 1 — Caminhos de ferro do Norte e Leste.....	2
N. <sup>o</sup> 2 — Caminhos de ferro do Sul e Sueste.....	4
N. <sup>o</sup> 3 — Caminho de ferro do Minho e Douro .....	8
N. <sup>o</sup> 4 — Caminho de ferro do Pôrto à Póvoa e Famalicão (via reduzida) .....	10
N. <sup>o</sup> 5 — Ramal de Cáceres.....	12
N. <sup>o</sup> 6 — Caminho de ferro da Beira Alta.....	14
N. <sup>o</sup> 7 — Caminho de ferro de Bougado a Guimarães e a Fafe (via reduzida) .....	16
N. <sup>o</sup> 8 — Ramal de Coimbra.....	18
N. <sup>o</sup> 9 — Caminho de ferro de Lisboa a Sintra e a Tôrres Vedras.....	20
N. <sup>o</sup> 10 — Caminho de ferro de Tôrres à Figueira da Foz e Alfarelos .....	22
N. <sup>o</sup> 11 — Caminho de ferro de Foz-Tua a Mirandela (via reduzida) .....	24
N. <sup>o</sup> 12 — Ramal de Santa Apolónia a Bemfica.....	26
N. <sup>o</sup> 13 — Ramal de Cascais .....	28
N. <sup>o</sup> 14 — Linha urbana de Lisboa.....	30
N. <sup>o</sup> 15 — Caminho de ferro de Santa Comba Dão a Viseu (via reduzida) .....	32
N. <sup>o</sup> 16 — Caminho de ferro da Beira Baixa .....	34
N. <sup>o</sup> 17 — Caminho de ferro de Vendas Novas a Setil .....	36
N. <sup>o</sup> 18 — Caminho de ferro de Mirandela a Bragança (via reduzida) .....	38
N. <sup>o</sup> 19 — Caminho de ferro do Vale do Corgo (via reduzida) .....	40
N. <sup>o</sup> 20 — Coimbra a Lousã.....	42
N. <sup>o</sup> 21 — Linha do Vale do Vouga (via reduzida) .....	44
N. <sup>o</sup> 22 — Linha do Vale do Tâmega (via reduzida).....	46
N. <sup>o</sup> 23 — Linha do Pocinho a Miranda (via reduzida) .....	48
N. <sup>o</sup> 24 — Resumo estatístico de todas as linhas no ano de 1911.....	50
N. <sup>o</sup> 25 — Resumo estatístico de todas as linhas no ano de 1912 .....	52
N. <sup>o</sup> 26 — Resumo estatístico de todas as linhas no ano de 1913 .....	54
N. <sup>o</sup> 27 — Resumo dos caminhos de ferro de via larga explorados pelo Estado.....	56
N. <sup>o</sup> 28 — Resumo dos caminhos de ferro de via larga explorados por companhias.....	58
N. <sup>o</sup> 29 — Resumo dos caminhos de ferro de via reduzida explorados por companhias.....	60
N. <sup>o</sup> 30 — Resumo de todas as linhas férreas .....	62

## CAMINHOS DE FERRO

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1877 a 1880	2.021	288.045	687.723	2.805.534	3.781.302	54.067	1.257.747	195.684.5535	-5-	-5-	3.363.465.5318	605.497.5296
1881 a 1890	5.060	1.108.746	2.669.461	8.403.347	12.181.554	209.718	4.988.365	592.600.5767	61.061.5750	-5-	10.172.194.5081	1.909.046.5089
1891 a 1900	5.060	1.214.937	3.257.624	13.188.920	17.661.481	284.394	6.262.641	696.311.5109	355.044.5640	-5-	11.804.998.5365	2.141.009.5458
1901 a 1910	5.060	1.658.719	4.983.519	24.019.390	30.661.628	539.783	14.577.991	937.318.5193	561.372.5140	-5-	15.744.872.5085	3.203.724.5531
1911	506	152.765	574.283	3.205.931	3.932.979	72.151	1.787.002	181.561.5902	65.552.5070	977.5120	1.757.737.5224	411.426.5964
1912	506	138.797	560.353	3.201.119	3.900.269	78.569	1.735.779	212.825.5868	67.958.5220	13.516.5590	1.809.370.5894	445.455.5724
1913	506	138.816	554.323	3.383.836	4.076.975	84.753	1.774.630	221.473.5493	69.191.5990	14.004.5960	1.870.710.5998	480.109.5196

**Observações.**—Estas linhas foram abertas à exploração por troços, sendo o primeiro, entre Lisboa e o Carregado, na extensão Leste, entre Lisboa e a fronteira além de Elvas, na extensão de 275<sup>k</sup>.6; estando também nesta data aberto à circulação, na linha do Norte, o à exploração entre as estações do Entroncamento e Vila Nova de Gaia, na linha do Norte, na extensão de 225<sup>k</sup>.936. Em 5 de Novembro de 1877 3<sup>k</sup>.682, ficando as linhas de Leste e Norte em completa exploração e com a extensão total de 505<sup>k</sup>.168. Entre o Poço do Bispo e o Entroncamento sucessivos nas seguintes datas: Poço do Bispo a Olivais em 6 de Junho de 1892, Olivais a Carregado em 15 de Abril de 1890, Carregado Santarém a Mato de Miranda em 6 de Maio de 1893, Mato de Miranda a Torres Novas em 7 de Maio de 1893, Torres Novas a Entroncada a Espinho em 20 de Outubro de 1906, Ovar a Esmoriz em 25 de Outubro de 1906, Estarreja a Ovar em 27 de Outubro de 1906, Aveiro a

(a) Estas verbas são as que da verba geral erâeita fora do tráfego de todas as linhas exploradas pela Companhia Real competem a estas linhas do Norte e Leste na pro-

## DO NORTE E LESTE

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego (a)	Total						
3.780:396:008	7.749:358:622	72:042:5479	7.821:401:5101	2.399:222:5369	5.350:136:5253	15:336:5879	10:588:5619	4:748:5260	—
11.575:480:5466	23.655:719:5636	446:179:5457	24.100:900:5093	7.515:724:5684	16.138:995:5952	46:748:5456	31:895:5248	14:853:5208	—
12.720:410:5200	26.666:427:5023	184:244:5082	26.850:671:5105	9.288:131:5726	17.378:295:5297	52:700:5444	34:344:5454	18:355:5990	—
19.974:161:5261	38.932:757:5877	101:975:5915	39.024:733:5792	13.063:867:5750	25.859:071:5127	76:926:5396	51:108:5835	25:817:5560	—
3.238:158:5426	4.407:322:5614	28:313:5765	4.435:636:5379	1.714:748:5789	2.692:573:5825	8:710:5124	5:321:5292	3:383:5832	0,39
2.377:810:5410	4.632:637:5028	41:713:5173	4.674:350:5201	1.948:247:5805	2.684:389:5223	9:155:5409	5:305:5117	3:850:5292	0,42
2:481:972:5094	4.832:792:5288	49:558:5138	4.882:350:5426	1.998:905:5535	2.883:886:5753	9:550:5973	5:600:5567	3:950:5406	0,41

aproximada a 36 quilómetros, inaugurado no dia 28 de Outubro de 1856. Em 24 de Setembro de 1863 foi aberta à circulação toda a linha de trôço entre Estarreja e Vila Nova de Gaia. Com a abertura do trôço entre Soure e Taveiro, em 7 de Julho de 1864, completou-se a abertura abriu à exploração a 5.<sup>a</sup> secção da linha do Norte, entre Vila Nova de Gaia e o recinto da estação do Pôrto, em Campanhã, na extensão de entre Aveiro e Vila Nova de Gaia e entre Alfarelos e Coimbra B está assente a segunda via, que foi entregue à exploração por troços a Azambuja em 16 de Março de 1891, Azambuja a Sant'Anna em 19 de Maio de 1891, Sant'Anna a Santarém em 20 de Agosto de 1893, mento em 8 de Abril de 1893, Granja a Vila Nova de Gaia em 19 de Maio de 1902, Espinho a Granja em 1 de Setembro de 1902, Esmoriz Estarreja em 17 de Maio de 1907 e de Alfarelos a Coimbra B em 26 de Outubro de 1908.

porção do seu rendimento anual.

## CAMINHOS DE FERRO

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos			Rendimento	
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De aço	Especial para a Assistência	Passageiros (a)	Grande velocidade (a)
1877 a 1880	1:275	40:631	148:387	536:915	725:933	20:271	419:198	70:035:6723	-5-	-5-	561:843:6840	103:720:6455
1881 a 1890	3:510	190:963	508:865	1.737:909	2.437:737	58:218	1.316:948	228:190:5811	19:655:610	-5-	1.725:670:6464	370:320:5539
1891 a 1900	4:760	344:966	805:681	2.853:390	4.004:037	98:618	2.044:915	332:680:630	155:361:6370	-5-	2.826:919:6695	738:253:6521
1901 a 1910	5:792	472:622	1.705:313	6.642:533	8.820:468	208:920	4.066:849	542:047:6222	308:424:6768	-5-	4.300:409:6405	1.289:380:6497
1911	681	48:609	266:308	942:396	1.267:312	30:022	576:633	73:878:6885	42:082:6910	795:6550	553:669:6725	195:096:6370
1912	681	48:874	307:831	1.142:476	1.499:181	34:123	641:371	80:366:6780	45:778:6545	9:992:6150	603:893:6745	219:433:6960
1913	681	52:395	301:951	1.140:659	1.495:068	31:148	645:455	74:900:6230	42:664:6690	10:135:6520	615:363:6500	216:287:6320

(a) Nestas verbas estão incluídas as respeitantes à via fluvial, constante do seguinte mapa:

Anos	Passageiros	Grande velocidade	Pequena velocidade	Total	Anos	Passageiros	Grande velocidade	Pequena velocidade	Total
1877	24:520:6980	1:651:6885	3:169:6730	29:342:6595	1887	27:715:6010	4:906:6825	9:354:6625	41:950:6465
1878	23:367:6540	2:288:6617	4:007:6755	29:463:6912	1888	26:246:6380	5:562:6560	9:841:6350	41:650:6290
1879	23:561:6270	3:151:6180	6:046:6660	32:762:6110	1889	30:330:6140	6:265:6943	11:297:6605	47:893:6688
1880	22:480:6640	3:302:6915	6:337:6815	32:121:6370	1890	32:489:6060	5:960:6781	12:175:6126	50:624:6967
1881	21:640:6780	3:210:6381	6:160:6259	31:011:6420	1891	34:411:6730	6:645:6735	12:532:6635	53:643:6100
1882	26:381:6880	3:650:6341	7:090:6375	37:122:6596	1892	34:930:6810	6:562:6952	13:401:6170	53:906:6932
1883	26:085:6710	3:899:6410	8:067:6681	38:045:6801	1893	34:291:6290	6:386:6383	12:680:6975	53:358:6048
1884	26:306:6630	4:024:6370	8:407:6083	38:738:6083	1894	34:502:6650	6:010:6565	12:762:6632	52:275:6847
1885	29:256:6080	4:279:6950	8:390:6432	41:926:6462	1895	35:071:6590	7:405:6675	13:424:6373	55:901:6688
1886	29:992:6550	4:826:6760	8:577:6155	43:396:6465	1896	37:427:6390	6:646:6885	13:404:6915	57:479:6190

## DO SUL E SUESTE

tos (líquidos de impostos e incluindo a via fluvial)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade (a)	Totais do tráfego (a)	Fora do tráfego	Totais						
996:537:5725	1.662:102:5020	7:930:5587	1.670:032:5607	873:060:5265	789:041:5755	5:213:5805	2:426:5727	2:737:5078	-
2.971:433:5901	5.057:424:5904	19:337:5950	5.076:762:5854	2.902:070:5515	2.155:354:5389	14:421:5784	6:173:5249	8:248:5535	-
4.066:784:5337	7.631:957:5553	169:689:5492	7.801:647:5045	4.332:150:5234	3.299:807:5319	16:027:5597	6:931:5273	9:096:5325	-
7.264:933:5803	12.854:723:5705	214:170:5226	13.068:893:5925	8.270:247:5973	4.584:475:5732	22:259:5699	8:030:5569	14:261:5355	-
1.005:623:5655	1.754:389:5750	7:404:5302	1.761:794:5052	1.133:901:5635	620:488:5115	2:576:5196	911:5142	1:665:5053	0,64
1.085:129:5040	1.908:456:5745	19:178:5989	1.927:635:5734	1.320:083:5435	588:373:5310	2:802:5432	863:5984	1:938:5448	0,69
1.064:557:5470	1.896:208:5290	8:609:5530	1.904:817:5820	1.379:981:5670	516:226:5620	2:784:5440	758:5040	2:026:5400	0,72

Anos	Passageiros	Grande velocidade	Pequena velocidade	Total	Anos	Passageiros	Grande velocidade	Pequena velocidade	Total
1897	39:794:5650	6:686:5480	13:301:5698	60:782:5228	1907	51:410:5969	4:649:5086	13:306:5182	69:366:5237
1898	43:321:5100	7:824:5925	15:677:5232	66:823:5257	1908	51:462:5310	4:832:5510	13:412:5048	69:716:5868
1899	44:375:5645	8:405:5630	16:306:5785	69:088:5060	1909	54:342:5820	5:764:5380	18:221:5215	78:328:5415
1900	46:399:5920	8:772:5560	16:547:5139	71:719:5610	1910	60:568:5940	5:957:5590	17:122:5935	83:048:5565
1901	47:901:5115	9:160:5870	17:566:5950	74:628:5935	1911	67:341:5823	6:445:5962	22:153:5574	95:941:5359
1902	48:342:5405	9:491:5810	18:842:5230	76:646:5465	1912	78:780:5568	7:628:5395	27:041:5461	113:458:5124
1903	51:370:5640	10:216:5270	20:420:5940	82:007:5850	1913	79:682:5670	6:991:5750	24:330:5930	111:005:5350
1904	49:711:5205	5:430:5640	13:945:5050	69:086:5895					
1905	51:786:5140	5:033:5485	12:744:5750	69:564:5375					
1906	51:457:5350	4:829:5630	13:349:5050	69:636:5030					

(Conti)

Designações	Datas da abertura à exploração	Distâncias		
		Aproximadas Quilómetros	Exactas Quilómetros	De aplicação Quilómetros
<b>Linha do Sul</b>				
Da antiga estação do Barreiro a Vendas Novas . . . . .	1-2-1861	56		
De Vendas Novas a Casa Branca . . . . .	14-9-1863	34		
De Casa Branca a Beja . . . . .	15-2-1864	64		199,9
De Beja a Casével . . . . .	20-12-1870	47		
Da actual à antiga estação do Barreiro . . . . .	20-12-1884	0,60		0,60
De Casével às Amoreiras . . . . .	3-6-1888	25,94		25,94
Das Amoreiras a Faro . . . . .	1-7-1889	113,83		113,83
De Faro a Olhão . . . . .	1-5-1904	9,90		9,90
De Olhão à Fuzeta . . . . .	1-9-1904	9,50		9,50
Da Fuzeta a Tavira . . . . .	10-3-1905	11,76		11,76
De Tavira a Vila Rial de Santo António . . . . .	14-4-1906	24,92		24,92
Do Barreiro a Vila Rial de Santo António	-	-	396,44	397
<b>Ramal de Setúbal</b>				
Do Pinhal Novo a Setúbal . . . . .	1-2-1861	12,81	12,81	13
<b>Linha de Évora</b>				
De Casa Branca a Évora . . . . .	14-9-1863	26		
De Évora a Vale do Pereiro . . . . .	5-9-1871	24		
De Vale do Pereiro a Venda do Duque . . . . .	10-3-1873	8		
De Venda do Duque a Estremoz . . . . .	29-12-1873	20		
De Estremoz a Vila Viçosa . . . . .	1-8-1905	23		
De Casa Branca a Vila Viçosa . . . . .	-	-	101,18	102
<i>Soma e segue . . . . .</i>	-	-	510,43	512

nuação)

Designações	Datas da abertura à exploração	Distâncias		
		Aproximadas Quilómetros	Exactas Quilómetros	De aplicação Quilómetros
<i>Transporte . . . . .</i>	-	-	510,43	512
<b>Linha do Sueste</b>				
De Beja a Quintos . . . . .	2-11-1869	19,30		
De Quintos a Serpa . . . . .	14-4-1878	9,73		
De Serpa a Pias . . . . .	14-2-1887	13,04		
De Pias a Moura . . . . .	27-12-1902	16,72		
<i>De Beja a Moura . . . . .</i>	-	-	58,79	59
<b>Ramal de Portimão</b>				
De Tunes a Algoz . . . . .	10-10-1899	12,21		
De Algoz a Poço Barreto . . . . .	19-3-1900			
De Poço Barreto a Silves . . . . .	1-2-1902	5,13		
De Silves a Portimão . . . . .	15-2-1903	9,15		
<i>De Tunes a Portimão . . . . .</i>	-	-	26,49	27
<b>Évora a Ponte do Sor</b>				
De Évora a Arraiolos . . . . .	20-4-1907	24,47		
De Arraiolos a Pavia . . . . .	25-5-1908	18,36		
De Pavia a Mora . . . . .	11-7-1908	16,85		
<i>De Évora a Mora . . . . .</i>	-	-	59,68	60
<b>Ramal de Aldeia Galega</b>				
Do Pinhal Novo a Aldeia Galega . . . . .	4-10-1908	10,68	10,68	11
<b>Ramal de Montemor-o-Novo</b>				
De Tôrre da Gadanha a Montemor-o-Novo . . . . .	2-9-1909	12,81	12,81	13
<i>Total . . . . .</i>	-	-	678,88	682

## CAMINHOS DE FERRO

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1877 a 1880	717	174:324	513:299	1.935:604	2.623:227	21:311	277:144	77:272:664	-5-	-5-	1.144:092:635	115:981:663
1881 a 1890	2.952	600:754	1.374:031	6.047:304	8.022:089	76:850	1.730:231	349:796:373	36:408:590	-5-	4.079:317:5400	594:766:689
1891 a 1900	3.412	790:742	1.796:500	7.410:991	9.998:233	144:153	2.930:800	450:445:969	247:575:800	-5-	4.762:447:5234	883:795:5057
1901 a 1910	3.430	996:020	2.853:429	12.544:575	16.394:024	271:627	5.078:860	638:052:756	471:953:373	-5-	6.031:178:5655	1.753:230:574
1911	343	97:426	322:500	1.383:222	1.803:147	29:901	616:844	75:044:671	55:621:344	1:035:560	675:369:5476	223:482:5260
1912	343	94:098	324:933	1.387:046	1.806:077	28:552	609:389	75:643:953	56:065:518	13:776:5720	695:216:5840	228:214:5344
1913	349	97:718	343:229	1.423:648	1.864:595	29:781	652:750	79:877:690	59:203:460	14:217:5230	726:185:5090	237:933:5310

**Observações.** — A extensão efectiva da linha do Minho, entre a estação do Pôrto (S. Bento) e o meio da ponte internacional metros, conforme detalhadamente se vê dos mapas seguintes:

Designações	Datas da abertura à exploração	Distâncias	
		Exactas	De aplicações
Linha do Minho			
Do Pôrto (Campanhã) a Nine . . . . .	21-5-1875	38:965,40	
De Nine a S. Bento . . . . .	1-1-1877	7:034,60	
De S. Bento a Barcelos . . . . .	21-10-1877	4:239,30	
De Barcelos a Darque . . . . .	24-2-1878	26:477,40	
De Darque a Caminha . . . . .	1-7-1878	27:879,03	
De Caminha a S. Pedro da Tôrre . . . . .	15-1-1879	20:806,27	
De S. Pedro da Tôrre a Segadães . . . . .	3-6-1879	3:015,00	
De Segadães a Valença . . . . .	6-8-1882	1:242,40	
De Valença à fronteira (a) . . . . .	25-3-1896	1:690,60	
Do Pôrto (Campanhã) a Pôrto (S. Bento) . . . . .	8-11-1896	2:707,29	
Do Pôrto (S. Bento) à fronteira . . . . .			
		134:057,29	133
Ramal de Braga			
De Nine a Braga . . . . .	21-5-1875	14:912,80	15

(a) A extensão entre Valença e a fronteira não é contada nas distâncias de aplicação, por ser a sua exploração feita, por contrato de 22 de Março de 1886, pela Companhia dos Caminhos de Ferro Portugueses.

(b) Nesta extensão está compreendida a de Barca de Alva à fronteira (581 metros), que não é contada nas distâncias de aplicação, por ser a sua exploração feita, por

## DO MINHO E DOURO

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego	Total						
433:737\$379	1.698:811\$677	3:187\$000	1.696:998\$677	982:469\$356	711:342\$321	9:657\$716	4:151\$649	5:506\$067	-
2.755:748\$157	7.429:832\$246	52:383\$315	7.482:215\$561	3.810:421\$610	3.619:410\$636	25:127\$103	12:735\$570	12:871\$532	-
4.281:037\$652	9.927:279\$993	122:903\$189	10.050:183\$182	5.169:944\$953	4.757:335\$040	29:086\$975	13:939\$204	15:147\$769	-
6.163:487\$389	13.947:896\$618	75:038\$678	14.022:935\$296	7.116:787\$606	6.831:109\$012	40:664\$419	19:915\$767	20:748\$642	-
735:239\$197	1.635:090\$934	5:435\$668	1.640:526\$602	953:736\$386	681:354\$548	5:147\$979	4:767\$025	2:780\$572	0,58
724:717\$081	1.648:148\$265	5:030\$276	1.652:853\$167	995:018\$941	653:129\$324	5:188\$065	4:804\$148	2:900\$929	0,60
776:275\$590	1.740:393\$990	5:631\$120	1.746:025\$011	1.033:610\$100	706:783\$890	5:074\$030	2:060\$590	2:961\$630	0,59

sobre o rio Minho, é de 134:057<sup>m</sup>,29 e a da linha do Douro, entre a estação de Ermezinde e a fronteira, além da Barca de Alva, é de 191:564

Designações	Datas da abertura à exploração	Distâncias	
		Exactas Metros	De aplicações Quilómetros
<b>Linha do Douro</b>			
De Ermezinde a Penafiel . . . . .	30-7-1875	30:310,70	
De Penafiel a Caide . . . . .	20-12-1875	7:323,30	
De Caide ao Juncal . . . . .	15-9-1878	18:818,20	
Do Juncal à Régua . . . . .	15-7-1879	38:370,80	
Da Régua ao Ferrão . . . . .	4-4-1880	15:913,20	
Do Ferrão ao Pinhão . . . . .	1-6-1880	7:611,30	
Do Pinhão a Tua (margem direita) apeadeiro . . . . .	1-9-1883	12:216,50	
De Tua, apeadeiro, ao Pocinho . . . . .	10-1-1887	32:455,00	
Do Pocinho a Coa . . . . .	5-5-1887	9:061,30	
De Coa à fronteira, além de Barca de Alva (b) . . . . .	9-12-1887	19:485,70	
		191:564,00	191
<b>Ramal da Alfândega</b>			
Do Pôrto (Campanhã) a Pôrto (Alfândega) . . . . .	8-11-1888	3:836,80	4

nhia do Caminhos de Ferro de Medina del Campo a Zamora e de Orense a Vigo.  
contrato de 29 de Novembro de 1887, pela Companhia do Caminho de Ferro de Salamanca à fronteira do Portugal.

## CAMINHO DE FERRO DO PORTO Á PÓVOA

(Via re

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos					
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Número de toneladas	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito (a)	De selo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1877 a 1880	151	73:744	843:532	-	917:267	3:224	32:837	-	-	-	-	154:456\$200	4:456\$470
1881 a 1890	564	267:544	2.621:816	-	2.889:360	30:988	169:330	-	3:796\$760	-	-	519:980\$614	61:584\$276
1891 a 1900	620	379:403	4.178:280	-	4.557:683	33:996	268:370	36:723\$127	22:987\$350	-	-	666:366\$857	70:194\$465
1901 a 1910	640	733:245	7.932:182	-	8.665:427	30:711	756:277	66:574\$552	50:978\$160	-	-	969:643\$020	75:362\$996
1911	64	105:922	997:619	-	1.103:541	3:782	79:088	7:990\$969	5:853\$060	38\$220	-	117:692\$534	9:344\$872
1912	64	91:053	980:009	-	1.071:062	3:627	76:281	7:799\$543	5:832\$530	629\$470	-	116:756\$798	8:438\$125
1913	64	96:338	1.004:960	-	1.101:298	4:617	79:289	8:010\$093	6:069\$740	648\$870	-	120:230\$800	10:350\$589

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração entre Pôrto e Póvoa de Varzim, na extensão aproximada de 28 quilómetros, a estação de Famalicão, *terminus* da linha, com a extensão total de 57 quilómetros. Em 6 de Maio de 1893 abriu-se à exploração o ramal da achou-se entre Pôrto e Famalicão a extensão de 57<sup>1</sup>,174, o que dá a extensão total de aplicação das linhas em exploração de 64 quilómetros.

(a) Só entrando em vigor em Outubro de 1892 as novas tarifas desta linha, nas quais foi incluído o imposto de trânsito e adicionais, só daquela data começou a respetiva

## DE VARZIM E VILA NOVA DE FAMALICÃO

duzida)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego	Total						
37:226:5722	196:139:5392	1:727:5895	197:863:5287	159:642:5614	36:496:5778	5:416:5428	1:086:5500	4:329:5928	—
123:903:500	705:468:5390	8:384:5260	713:852:5650	503:661:5565	201:806:5825	12:497:5278	3:561:5519	8:935:5725	—
170:090:5805	906:652:5127	4:735:5430	911:387:5557	603:918:5645	302:733:5482	14:579:5758	4:882:5997	9:696:5758	—
437:098:5081	1.482:104:5097	9:921:5195	1.492:025:5292	956:492:5373	525:611:5724	23:157:5874	8:912:5394	14:235:5480	—
44:124:5991	171:162:5397	3:719:5995	174:882:5392	125:314:5440	45:847:5951	2:674:5412	716:5374	1:958:5038	0,73
42:227:5679	167:422:5602	2:025:5214	169:447:5816	120:424:5702	46:997:5900	2:615:5978	734:5342	1:880:5636	0,72
42:001:5173	172:582:5562	3:207:5118	175:789:5680	115:220:5390	57:362:5172	2:696:5602	896:5283	1:800:5319	0,66

em 1 de Outubro de 1875; em 7 de Agosto de 1878 abriram-se mais 16 quilómetros até a estação de Fontainhas, e em 12 de Junho de 1881 até Senhora da Hora para o pôrto de Leixões, na extensão aproximada de 6 quilómetros, e procedendo-se em 1897 à medição rigorosa da linha

cobrança.

## RAMAL DE

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos					
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Número de toneladas	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De selo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1880	40	352	1:334	3:280	4:966	442	31:337	928:5877	-5-	-5-		2:817:5648	497:5080
1881 a 1890	720	79:453	75:232	128:024	282:709	11:501	637:619	24:660:5982	2:115:5150	-5-		174:188:5104	551:034:5134
1891 a 1900	720	52:570	56:857	133:437	242:864	14:877	328:759	18:719:5679	4:201:5730	-5-		148:191:5550	66:056:5460
1901 a 1910	720	54:953	67:675	151:209	273:837	16:401	543:425	25:000:5818	9:177:5680	-5-		151:562:5484	57:161:5758
1911	72	4:848	6:512	16:521	27:875	4:220	58:830	2:908:5352	1:008:5090	24:5960		16:187:5009	12:207:5876
1912	72	5:292	6:841	18:492	30:625	5:014	61:198	3:326:5039	4:079:5210	376:5920		17:756:5231	16:544:5258
1913	72	5:574	5:948	19:411	30:933	5:444	70:848	3:452:5787	1:055:5020	379:5500		19:099:5359	16:673:5856

**Observações.** — Este ramal foi aberto à exploração na sua totalidade, entre a estação de Tôrre das Vargens e a fronteira

(a) Estas verbas são as que da verba geral «receita fora do tráfego» de todas as linhas exploradas pela Companhia Rial competem a este ramal na proporção do seu rendimento.

## CÁCERES

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego (a)	Total						
21:224:6735	29:539:5463	127:5911	29:667:5374	25:259:5006	4:282:5457	738:5486	107:5011	631:5475	-
413:801:5106	639:023:5344	12:279:5322	651:302:5666	603:215:5460	— 35:807:5884	8:875:5323	— 497:5331	8:877:5992	-
228:919:5492	443:167:5502	3:153:5420	446:320:5922	588:255:5573	— 145:088:5071	6:155:5101	— 2:015:5111	8:710:5212	-
359:516:5617	568:240:5859	2:922:5763	571:163:5622	618:923:5825	— 50:682:5966	8:092:5231	— 703:5929	8:596:5159	-
37:492:5149	65:887:5034	3:266:5193	69:153:5227	76:648:5231	— 10:761:5197	915:5098	— 149:5461	1:064:5559	1,16
42:982:5105	77:282:5594	1:965:5808	79:198:5402	87:876:5240	— 10:593:5646	1:073:5369	— 147:5134	1:220:5503	1,14
47:357:5885	83:131:5100	5:278:5145	88:409:5245	100:771:5266	— 17:640:5196	1:154:5599	— 245:5002	1:399:5601	1,21

de Espanha além de Marvão, na extensão de 71<sup>1</sup>,640, em 6 de Junho de 1880.

mento do tráfego anual.

## CÂMINHO DE FERRO

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1882 a 1890	2:151	128:756	320:739	1.266:057	1.715:552	22:690	727:421	109:719\$308	7:290\$050	-§-	945:818\$217	188:322\$541
1891 a 1900	2:530	174:102	363:732	1.582:115	2.119:949	38:243	937:649	129:904\$003	41:714\$740	-§-	1.131:174\$614	276:263\$045
1901 a 1910	2:530	247:019	542:660	2.384:575	3.174:454	69:925	1.513:002	181:730\$647	77:996\$030	-§-	1.682:576\$516	458:851\$904
1911	253	25:792	64:465	307:776	398:033	8:858	197:609	21:695\$673	9:322\$620	204\$720	203:005\$867	58:518\$916
1912	253	25:986	71:101	347:088	444:075	10:524	202:535	23:325\$521	9:827\$660	2:826\$110	221:312\$815	64:071\$110
1913	253	26:413	75:742	351:975	454:130	10:974	203:562	23:744\$140	9:709\$010	2:885\$450	229:897\$261	74:707\$544

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração na sua totalidade, entre a Figueira da Foz e a fronteira de Espanha sidiada pelo Estado com a quantia de 23:000\$000 réis por quilómetro, na importância total de 4.650:764\$220 réis, na extensão de não teve subsídio algum do Estado.

## DA BEIRA ALTA

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego	Totais						
1.354:284:219	2.488:425:3977	72:012:845	2.560:438:822	1.422:705:637	1.065:720:340	10:238:094	4:224:757	6:013:337	-
1.627:869:157	3.035:306:816	113:360:958	3.148:667:774	1.676:400:820	1.358:905:996	11:997:258	5:371:168	6:626:088	-
2.076:396:729	4.217:824:149	138:789:246	4.356:614:395	2.314:304:347	1.903:520:802	16:671:240	7:433:795	9:147:445	-
247:851:989	509:375:772	13:076:783	522:452:555	312:660:427	196:715:345	2:013:342	777:531	1:235:811	0,61
261:316:027	546:699:952	21:045:041	567:744:993	334:495:171	212:204:781	2:160:869	838:754	1:322:115	0,61
259:994:076	564:548:881	15:166:706	579:715:587	346:103:336	218:445:545	2:231:5418	863:5421	1:367:997	0,61

além de Vilar Formoso, na extensão de 252:2518, em 1 de Julho de 1882, e inaugurada oficialmente em 3 de Agosto do mesmo ano. Foi sub-202:20714, entre a estação da Pampilhosa e a fronteira além de Vilar Formoso. A parte da linha entre a Pampilhosa e a Figueira da Foz

## CAMINHO DE FERRO DO BOU

(Via re

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos			Passageiros	Grande velocidade
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Número de toneladas	Pequena velocidade	De trânsito (a)	De sélo	Especial para a Assistência		
1884 a 1890	235	219:281	805:741	-	1.025:022	8:546	120:562	-5-	2:494:280	-5-	242:906:980	28:249:117
1891 a 1900	340	357:962	1.650:513	-	2.008:475	19:505	329:739	27:006:865	15:513:610	-5-	409:598:950	56:840:6016
1901 a 1910	416	458:551	2.495:921	-	2.954:472	38:492	524:463	43:075:416	30:312:060	-5-	560:415:688	100:608:785
1911	56	60:607	353:465	-	414:092	4:497	67:670	5:042:547	3:425:780	45:850	73:898:581	12:884:752
1912	56	58:460	337:865	-	396:325	4:789	65:469	5:021:808	3:423:460	657:040	73:450:203	13:666:585
1913	56	59:138	346:624	-	405:762	4:803	67:587	5:141:280	3:565:380	748:750	74:817:278	13:779:691

(a) Tendo entrado em vigor em 1 de Janeiro de 1893 as novas tarifas desta linha, nas quais foi incluído o imposto de trânsito e adicionais, só daquela data começou a ro

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração entre as estações de Trofa e Visela, na extensão de 25<sup>k</sup>,299, em 31 de Julho de 1907.

## GADO A GUIMARÃES E A FAFE

duzida)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego	Total						
78:128:5860	349:284:5957	3:939:5760	353:224:5717	198:319:5207	150:965:5750	10:382:5251	4:481:5464	5:900:5787	—
247:624:5513	714:063:5479	7:171:5775	721:235:5254	264:602:5390	449:461:5089	21:001:5860	13:219:5440	7:782:5420	—
372:838:5168	1.033:922:5641	8:595:5142	1.042:517:5783	364:152:5789	669:769:5852	25:223:5991	16:558:5111	8:675:5878	—
51:525:5315	138:308:5648	3:617:5789	141:926:5437	54:852:5180	83:456:5468	2:469:5797	1:490:5294	979:5503	0,39
51:238:5344	138:355:5132	3:675:5127	142:030:5259	56:966:5641	81:385:5491	2:470:5627	1:453:5312	1:017:5315	0,41
52:275:5111	140:872:5080	3:836:5730	144:708:5810	59:575:5854	81:296:5226	2:515:5572	1:451:5718	1:063:5854	0,42

pectiva cobrança.

Dezembro de 1883, até Guimarães, na extensão total de 33<sup>k</sup>,421, em 14 de Abril de 1884 e até Fafe, na extensão total de 54<sup>k</sup>,657, em 21 de

## RAMAL DE

Anos*	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De selo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1885 a 1890	11	87:951	174:322	389:631	651:904	12:800	106:980	1:285\$691	3:741\$570	-\$-	17:880\$862	5:775\$502
1891 a 1900	20	149:707	462:152	1.302:166	1.914:025	31:771	298:775	2:855\$091	27:571\$290	-\$-	41:787\$393	18:076\$505
1901 a 1910	20	205:107	811:762	2.237:199	3.254:068	46:871	461:288	4:576\$048	44:924\$450	-\$-	68:347\$136	23:861\$570
1911	2	17:580	87:109	272:571	377:260	5:202	59:198	490\$313	5:067\$510	118\$530	6:926\$434	3:100\$361
1912	2	19:264	104:416	302:510	426:190	6:767	70:932	599\$026	5:209\$680	1:399\$380	7:793\$274	3:331\$540
1913	2	19:524	99:207	298:455	417:186	6:469	70:709	589\$514	5:440\$940	1:405\$580	8:300\$422	3:651\$110

**Observações.** — Este ramal foi aberto à exploração em 18 de Outubro de 1885, na extensão aproximada de 1<sup>k</sup>,7.

(a) Estas verbas são as que da verba geral «receita fora do tráfego» de todas as linhas exploradas pela Companhia Rial competem a esta linha na proporção do seu res-

## COIMBRA

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (n)	Totais						
25:811:5733	49:468:5097	882:5163	50:350:5260	36:357:5024	13:111:5073	25:764:5679	7:002:5227	18:762:5452	-
74:009:5223	133:873:5121	966:5805	134:839:5926	87:891:5806	45:981:5315	66:936:5556	22:990:5655	43:945:5901	-
100:829:5767	193:038:5473	137:5522	193:175:5995	124:534:5457	68:504:5016	96:519:5235	34:252:5007	62:267:5227	-
11:565:5459	21:592:5254	97:5431	21:689:5685	16:654:5608	4:937:5646	10:796:5127	2:468:5082	8:327:5304	0,77
13:393:5284	24:518:5098	257:5636	24:775:5734	18:278:5069	6:240:5029	12:259:5009	3:120:5015	9:139:5034	0,74
12:793:5424	24:744:5956	162:5293	24:907:5249	18:427:5282	6:317:5674	12:372:5478	3:158:5837	9:213:5641	0,74

dimento do tráfego, anua

## CAMINHO DE FERRO DE LISBOA

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1887 a 1890	288	327:490	661:312	1.125:477	2.114:279	9:145	896:442	47:061:986	3:219:940	-§-	634:509:677	39:808:111
1891 a 1900	740	686:904	2.081:730	4.823:945	7.592:579	35:914	1.900:853	127:357:661	26:170:200	-§-	1.575:216:855	133:550:175
1901 a 1910	740	800:323	2.760:713	9.681:033	13.242:069	60:266	3.873:714	199:540:212	77:716:440	-§-	2.187:195:561	177:478:436
1911	74	78:696	289:529	1.171:820	1.540:045	7:407	470:626	23:145:402	9:099:380	95:100	247:320:116	20:950:889
1912	74	84:718	326:314	1.263:233	1.674:265	7:215	470:960	24:133:416	9:260:880	1:293:930	255:535:313	20:958:829
1913	74	77:505	308:451	1.355:720	1.741:676	8:322	535:551	26:167:347	9:551:960	1:372:400	267:885:406	24:189:028

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração entre as estações de Alcântara-terra e Sintra, na extensão aproximada concessão, além das estações de Tôrres Vedras e Sintra.

(a) Estas verbas são as que da verba geral «receita fora do tráfego» de todas as linhas exploradas pela Companhia competem a esta linha na proporção do seu rendimento

## A SINTRA E A TORRES VEDRAS

Rendimentos (líquidos de Impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais						
378:308\$985	1.052:626\$773	16:466\$930	1.069:093\$703	498:692\$735	553:934\$038	14:524\$172	7:670\$137	6:854\$035	-
1.133:876\$652	2.842:643\$682	19:786\$906	2.862:430\$588	1.564:409\$270	1.278:234\$412	38:414\$100	17:273\$437	21:140\$663	-
2.122:235\$089	4.486:909\$086	17:391\$943	4.504:301\$029	2.222:824\$818	2.264:084\$268	60:633\$173	30:595\$733	32:038\$170	-
250:840\$955	519:111\$968	5:221\$272	524:333\$232	268:101\$898	251:010\$062	7:015\$027	3:392\$028	3:622\$999	0,51
245:704\$389	522:193\$531	6:306\$023	528:499\$554	302:934\$226	219:259\$305	7:056\$669	2:962\$963	4:093\$706	0,58
273:226\$730	565:301\$164	7:834\$170	573:135\$334	305:295\$931	260:005\$233	7:639\$205	3:513\$584	4:125\$621	0,54

de 28 quilómetros, em 2 de Abril de 1887, e em 21 de Maio do mesmo ano até Torres Vedras, na extensão total de 73<sup>k</sup>,342, até os limites da

do tráfego anual.

## CAMINHO DE FERRO DE TORRES VEDRAS

Anos	Número de quilômetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1887 a 1890	497	66:463	150:007	517:549	734:019	8:114	233:537	26:908:938	3:065:770	-3-	337:124:689	28:925:349
1891 a 1900	1:680	224:762	631:717	2.808:835	3.665:314	58:588	1.225:689	109:964:822	42:346:380	-3-	1.179:567:407	176:560:977
1901 a 1910	1:680	238:941	824:875	4.742:014	5.805:830	90:434	2.488:174	193:001:982	85:320:280	-3-	1.543:511:956	331:006:077
1911	168	19:243	85:916	572:413	677:572	10:878	296:248	21:196:068	9:296:230	147:240	168:656:096	46:675:172
1912	168	20:580	89:986	580:041	690:607	11:585	297:609	23:612:009	9:823:000	2:347:820	179:776:505	47:198:335
1913	168	18:351	80:027	621:287	719:665	12:087	337:502	23:879:156	10:235:360	2:470:940	182:660:572	53:324:975

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração entre as estações de Torres Vedras e Leiria, na extensão aproximada de 8 de Junho de 1889 e 15 de Junho de 1891 o ramal de Alfarelos, sendo a extensão total aproximada da linha de 167<sup>1</sup>,6048.

(a) Nestas verbas são incluídas as que da verba geral «receita fora do tráfego» de todas as linhas exploradas pela Companhia competem a esta linha na proporção da sua taxa de juros liquidados pelo Estado pela forma seguinte:

- Em 1888 — todo o ano em duas sessões, de Torres Vedras a Leiria . . . . .
- Em 1889 — parte do ano, na totalidade da linha até a Figueira da Foz e a Alfarelos . . . . .
- Em 1890 — todo o ano, na totalidade da linha . . . . .
- Em 1891 — idem . . . . .
- Em 1892 — idem . . . . .
- Em 1893 — idem . . . . .
- Em 1894 — idem . . . . .
- Em 1895 — idem . . . . .
- Em 1896 — idem . . . . .
- Em 1897 — idem . . . . .
- Em 1898 — idem . . . . .
- Em 1899 — idem . . . . .
- Em 1900 — idem . . . . .
- Em 1901 — idem . . . . .
- Em 1902 — idem . . . . .
- Em 1903 — idem . . . . .
- Em 1904 — idem . . . . .
- Em 1905 — idem . . . . .
- Em 1906 — Reembolso para o Estado . . . . .
- Em 1907 — idem . . . . .
- Em 1908 — idem . . . . .
- Em 1909 — idem . . . . .
- Em 1910 — idem . . . . .
- Em 1911 — idem . . . . .
- Em 1912 — idem . . . . .
- Em 1913 — idem . . . . .

(b) Nos primeiros pagamentos relativos aos anos de 1888 e 1889 foi encontrada a quantia de 100:000:000 réis que a Companhia tinha de entregar ao Estado pela linha ame-

(c) Nesta importância está compreendida a de 3:618:455 réis que no 1.º semestre houve a pagar para complemento de garantia de juro liquidada em referência ao ano

(d) Nesta importância está compreendida a de 15:292:348 réis que no 1.º semestre houve a pagar para complemento de garantia de juro liquidada em referência ao ano

#### A FIGUEIRA DA FOZ E A ALFARELOS

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego (a)	Total						
238:967:709	605:017:5747	248:997:5949	854:015:5696	521:828:5215	83:189:5532	4:593:5721	804:5271	3:789:5450	-
1.109:116:5360	2.465:244:5744	972:097:5629	3.437:342:5373	2.025:470:5708	439:774:5036	14:674:5074	2:617:5702	12:056:5371	-
2.416:150:5955	4.290:668:5988	130:083:5830	4.420:752:5818	2.458:612:5318	1.832:056:5670	25:539:5692	10:905:5098	14:634:5594	-
258:690:5233	474:021:5501	8:039:5154	482:061:5655	301:873:5955	172:147:5546	2:821:5557	1:024:5688	1:796:5869	0,66
297:316:5716	524:291:5556	6:361:5155	530:652:5711	349:154:5011	175:137:5645	3:120:5783	1:042:5486	2:078:5297	0,66
292:214:5985	528:200:5532	13:089:5793	541:290:5325	338:552:5362	189:648:5170	3:144:5051	1:128:5858	2:015:5193	0,64

96<sup>1</sup>.55885, em 1 de Agosto de 1887, e até a estação da Figueira da Foz, na extensão aproximada de 151<sup>1</sup>.63194, em 17 de Julho de 1888, e em

rendimento do tráfego anual, e desde 1 de Janeiro de 1888 (data fixada pela portaria de 11 de Junho dêsse ano para contagem de garantia de juro) as importâncias da garan-

(b)	57:935-5810
	81:936-5400
	100:565-5088
	100:565-5088
	100:565-5088
	100:565-5088
	100:565-5088
	100:565-5088
	100:565-5088
	96:946-5633
(c)	88:801-5195
(d)	103:416-5565
	62:720-5415
	48:260-5457
	37:341-5785
	16:244-5571
	6:400-5024
	7:780-5992
	— 1:471-5073
	— 8:783-5685
	— 7:907-5864
	— 10:855-5699
	— 18:545-5823
	— 16:655-5381
	— 21:972-5037
	— 34:968-5530

/cana de S. Martinho do Porto à Marinha Grande, nos termos do artigo 19º do contrato de concessão de 23 de Novembro de 1883.  
económico de 1897-1898.  
económico de 1898-1899.

## CAMINHO DE FERRO DE

(Via re

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1887 a 1890	179	7:252	13:698	76:247	97:197	1:849	51:196	4:777\$560	1:049\$440	-5-	37:201\$450	9:981\$806
1891 a 1900	550	20:674	44:341	226:536	291:551	5:774	204:895	17:205\$150	7:044\$600	-5-	119:595\$327	31:339\$340
1901 a 1910	550	25:402	71:306	308:489	405:197	8:180	312:813	25:730\$365	10:806\$030	-5-	170:714\$654	42:045\$558
1911	55	2:136	6:826	37:095	46:057	909	34:115	2:699\$615	924\$500	20\$180	18:817\$508	4:469\$524
1912	55	2:433	7:222	38:858	48:513	908	33:836	2:739\$145	946\$380	308\$370	20:254\$122	4:313\$846
1913	55	2:273	7:441	40:250	49:964	1:074	32:334	2:705\$931	977\$880	345\$130	21:454\$530	4:861\$610

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração entre as estações de Foz-Tua a Mirandela, na extensão de 54<sup>1</sup>,67955, em

(a) Nestas verbas são incluídas as importâncias das garantias de juros pagas pelo Estado desde 29 de Setembro de 1887, que são as seguintes:

Em 1887 — 94 dias . . . . .  
 Em 1888 — todo o ano . . . . .  
 Em 1889 — idem . . . . .  
 Em 1890 — idem . . . . .  
 Em 1891 — idem . . . . .  
 Em 1892 — idem . . . . .  
 Em 1893 — idem . . . . .  
 Em 1894 — idem . . . . .  
 Em 1895 — idem . . . . .  
 Em 1896 — idem . . . . .  
 Em 1897 — idem . . . . .  
 Em 1898 — idem . . . . .  
 Em 1899 — idem . . . . .  
 Em 1900 — idem . . . . .  
 Em 1901 — idem . . . . .  
 Em 1902 — idem . . . . .  
 Em 1903 — idem . . . . .  
 Em 1904 — idem . . . . .  
 Em 1905 — idem . . . . .  
 Em 1906 — idem . . . . .  
 Em 1907 — idem . . . . .  
 Em 1908 — idem . . . . .  
 Em 1909 — idem . . . . .  
 Em 1910 — idem . . . . .  
 Em 1911 — idem . . . . .  
 Em 1912 — idem . . . . .  
 Em 1913 — idem . . . . .

No ano de 1897 está incluída a verba de 151\$022 réis, proveniente da rectificação nas liquidações da garantia de juro nos anos de 1887 (2.º semestre), 1888 e 1889, 1.º se-

## FOZ-TUA A MIRANDELA

duzida)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego (a)	Total						
66:612:334	113:795:650	190:125:400	303:921:5050	122:289:853	22:282:426	2:512:5579	468:270	2:603:883	-
260:889:575	411:821:212	564:257:947	976:079:189	256:547:686	155:273:556	7:487:5673	2:823:153	4:734:5500	-
407:669:409	620:429:621	387:890:464	1.008:320:5085	304:420:580	316:009:041	11:208:5536	5:745:618	5:534:8916	-
41:884:008	65:171:040	33:086:834	98:257:874	33:047:846	32:123:194	1:184:5928	584:058	600:087	0,50
41:325:007	65:892:5975	33:222:5130	99:115:5105	33:957:512	31:935:463	1:198:5054	580:5645	617:5409	0,51
38:507:5220	64:823:5360	34:620:5780	99:444:5140	32:771:5750	32:051:5610	1:178:5600	582:5750	695:5850	0,50

29 de Setembro de 1887.

15:206:5561  
 59:123:5612  
 58:009:5544  
 57:501:5148  
 59:222:5135  
 57:631:5603  
 57:221:5275  
 59:929:5188  
 58:940:5211  
 58:487:5617  
 56:963:5111  
 56:938:5439  
 49:114:5177  
 45:356:5412  
 44:722:5504  
 39:841:5431  
 38:867:5175  
 39:739:5614  
 37:529:5857  
 30:809:5794  
 29:865:5816  
 36:073:5517  
 27:862:5281  
 29:236:5591  
 32:326:5780  
 31:694:5845  
 32:674:5430

1.200:799:5671

mestre), relativa à extensão rigorosa da linha.

## RAMAL DE SANTA

(Dupla

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1888 a 1890	21	50:845	98:852	153:715	303:412	3:500	175:084	2:386\$176	-5-	-5-	27:160\$119	1:726\$376
1891 a 1900	80	376:629	1.094:939	3.663:489	5.135:057	57:318	874:868	22:875\$758	-5-	-5-	311:971\$604	28:221\$031
1901 a 1910	80	708:075	1.901:336	7.508:100	10.117:511	120:533	2.306:881	43:804\$464	4:443\$870	-5-	605:845\$280	62:713\$619
1911	8	79:600	249:328	954:943	1.283:871	16:047	300:908	5:358\$769	722\$790	26\$350	71:653\$403	7:238\$955
1912	8	84:085	275:990	996:139	1.356:214	19:090	303:887	5:664\$815	599\$170	109\$850	75:096\$869	7:778\$808
1913	8	67:162	247:736	1.025:665	1.340:563	19:013	342:506	5:700\$561	919\$140	126\$510	74:111\$479	8:323\$950

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração, em via simples, entre a bifurcação de Xabregas e a de Benfica, em 20 de maio de 1<sup>o</sup>, 9, e entre a bifurcação de Sete Rios e Campolide, na extensão aproximada de 0<sup>o</sup>, 8, em 5 de Setembro de 1891.

A segunda via neste ramal foi aberta à exploração entre Campolide e a bifurcação de Chelas em 10 de Setembro de 1892, e entre a é aproximadamente de 7<sup>o</sup>, 3.

(a) Estas verbas são as que da verba geral «receita fora do tráfego» de todas as linhas exploradas pela Companhia competem a esta linha na proporção do seu rendimento.

## APOLÓNIA A BEMFICA

via)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais						
24:550\$192	53:436\$687	738\$197	54:174\$884	23:288\$335	30:148\$352	7:825\$532	4:497\$903	3:327\$629	-
141:612\$149	481:804\$774	3:058\$284	484:863\$058	281:147\$213	200:657\$561	60:225\$595	25:082\$193	35:143\$401	-
248:861\$863	914:420\$762	181\$366	910:146\$229	472:773\$205	441:647\$557	114:302\$593	55:205\$944	59:096\$649	-
35:089\$208	113:981\$566	476\$609	114:458\$175	66:699\$139	47:282\$427	14:247\$696	5:910\$304	8:337\$392	0,58
39:800\$661	122:676\$338	1:786\$221	124:462\$559	114:640\$500	8:035\$838	15:334\$542	1:004\$468	14:330\$062	0,93
41:273\$741	123:709\$170	858\$234	122:567\$404	123:181\$493	527\$677	15:463\$646	65\$959	15:397\$687	0,99

Maio de 1888, na extensão aproximada de 7 quilómetros; entre a bifurcação de Chelas e a estação de Braço de Prata, na extensão aproximada de Chelas e Braço de Prata em 10 de Agosto de 1893. A extensão dêste ramal entre as estações de Campolide e Braço de Prata

mento do tráfego anual.

## RAMAL DE

(Dupla

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos			Passageiros	Grande velocidade
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência		
1889 a 1890	24	14:339	369:996	407:567	791:902	228	27	3:755\$981	67\$010	-\$-	74:093\$162	1:217\$167
1891 a 1900	252	903:888	4.084:314	6.660:819	11.649:021	13.002	222:113	72:811\$741	20:496\$050	-\$-	1.386:376\$669	39:184\$281
1901 a 1910	260	1.566:864	5.828:716	11.771:237	19.166:817	46.750	557:280	129:459\$025	112:469\$720	-\$-	2.444:383\$230	97:447\$780
1911	26	150:546	517:894	1.357:749	2.026:189	6.284	58:018	14:804\$981	13:193\$650	95\$790	278:566\$491	13:226\$113
1912	26	171:329	577:401	1.504:471	2.253:207	5.751	53:928	16:119\$026	13:826\$420	750\$330	292:642\$052	13:904\$594
1913	26	128:789	443:408	1.415:290	1.987:487	6.500	88:349	15:546\$374	13:793\$560	704\$200	276:789\$738	14:861\$945

**Observações.**— Esta linha foi aberta à exploração entre as estações de Pedrouços e Cascais em 30 de Setembro de 1889, em 6 de Dezembro de 1890, em via simples provisória, na extensão total aproximada de 23<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. A ligação, também provisória, entre as estações à exploração provisória o trôço entre Alcântara-mar e Cais do Sodré, na extensão de cerca de 3 quilómetros.

A via dupla foi aberta à exploração entre Caxias e Estoril em 1 de Outubro de 1890, entre o Estoril e Cascais em 21 de Maio de 1891, entre o Estoril e o Cais do Sodré em 4 de Julho de 1897.

(a) Estas verbas são as que da verba geral «receita fora do tráfego» de todas as linhas exploradas pela Companhia competem a esta linha na proporção do seu rendimento.

(b) Extensão rectificada em 1897.

## CASCAIS

via)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais						
4:590	75:314:5919	540:5543	75:855:5462	77:337:5396	— 2:022:5477	6:365:5433	79:5255	6:286:5178	—
89:369:5649	1.514:930:599	9:718:5362	1.524:648:5961	1.186:461:5121	328:469:5479	59:042:5985	12:642:5746	46:400:5238	—
215:998:5279	2.757:829:5289	8:382:5988	2.766:212:5277	2.314:045:5414	443:783:5875	106:070:5352	17:068:5607	89:001:5744	—
25:286:5343	317:119:5447	1:317:5533	318:436:5980	264:061:5456	53:037:5991	12:196:5901	2:040:5691	10:156:5021	0,83
57:572:5119	364:121:5765	7:710:5861	371:832:5626	309:978:5206	54:143:5559	14:004:5683	2:082:5445	11:922:5238	0,85
60:086:5581	351:738:5264	4:234:5980	355:973:5244	323:407:5289	28:330:5975	13:528:5395	1:089:5653	12:438:5742	0,91

na extensão aproximada de 19 quilómetros (sendo dupla a via entre Pedrouços e Caxias), e entre as estações de Alcântara-mar e Pedrouços de Alcântara-mar e Alcântara-terra, na extensão aproximada de 0<sup>k</sup>,6, teve lugar em 10 de Agosto de 1891; em 4 de Setembro de 1895 abriu 1892, entre Pedrouços e Belém em 25 de Junho de 1896, entre Belém e Alcântara-mar em 28 de Julho de 1896, e entre Alcântara-mar e Cais

mento do tráfego anual.

**LINHA URBANA**

Lisboa (Rocio)

(Dupla)

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De selo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1890	2	48:842	100:708	126:272	275:822	331	-	1:206\$163	93\$800	-\$-	23:767\$552	531\$623
1891 a 1900	40	1.023:254	3.034:739	7.572:605	11.630:598	79:241	-	32:686\$231	61:924\$240	-\$-	618:449\$307	101:131\$494
1901 a 1910	40	1.513:705	4.330:940	14.425:050	20.269:695	182:969	3:877	44:538\$455	160:502\$340	-\$-	836:888\$804	220:964\$177
1911	4	194:198	514:761	1.870:010	2.578:969	20:872	3:714	5:146\$765	19:450\$200	495\$060	97:029\$592	29:631\$814
1912	4	182:744	582:180	2.063:938	2.828:862	23:430	24	5:877\$065	20:791\$410	7:112\$700	107:746\$753	34:820\$131
1913	4	160:736	532:315	2.121:941	2.814:992	24:171	263	5:703\$068	21:878\$890	7:598\$500	103:778\$791	35:699\$905

(a) Estas verbas são as que da verba geral «receita do tráfego» de todas as linhas exploradas pela Companhia competem a esta linha na proporção do seu rendimento do

DE LISBOA

a Campolide

via)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais						
-§-	24:299§175	65§876	24:365§051	14:935§560	9:363§615	12:149§587	4:681§807	7:467§780	-
-§-	719:580§801	4:790§337	724:371§138	534:313§915	185:266§886	179:895§197	46:316§720	134:578§477	-
213§818	1.058:066§799	45:035§545	1.103:102§349	944:657§523	121:459§844	264:516§695	30:364§958	236:169§379	-
152§587	126:813§993	3:027§974	129:841§969	126:763§357	50§636	31:703§498	12§659	31:690§839	1,00
4:400§428	146:967§312	9:484§274	151:451§586	127:882§188	19:085§124	36:741§828	4:771§281	31:970§547	0,87
4:824§060	144:302§756	3:818§040	148:120§796	127:936§264	16:366§492	36:075§689	4:091§623	31:984§066	0,88

tráfego anual.

## CAMINHO DE FERRO DE

(Via re

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1890	5	806	764	3:406	4:976	20	824	117\$792	54\$220	-\$-	1:604\$115	192\$744
1891 a 1900	500	43:972	93:728	343:700	481:400	5:130	106:791	13:508\$505	7:034\$500	-\$-	166:693\$221	29:987\$389
1901 a 1910	500	43:698	115:246	459:877	618:821	11:693	158:395	18:996\$826	15:255\$460	-\$-	220:831\$968	51:167\$376
1911	50	4:454	14:012	59:334	77:800	1:838	19:600	2:281\$816	1:915\$410	48\$960	26:615\$189	6:274\$247
1912	50	5:085	14:991	68:201	88:277	2:100	23:413	2:589\$346	2:101\$810	700\$610	29:529\$655	6:929\$669
1913	50	4:549	15:208	67:252	87:009	2:284	28:358	2:765\$694	2:091\$740	665\$610	29:126\$090	7:230\$680

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração na sua totalidade, entre as estações de Santa Comba Dão e Viseu, em 25

(a) Nestas verbas não incluídas as importâncias das garantias de juro pagas pelo Estado desde 25 de Novembro de 1890, que são as seguintes :

Em 1890 — trinta e sete dias . . . . .  
 Em 1891 — todo o ano . . . . .  
 Em 1892 — idem . . . . .  
 Em 1893 — idem . . . . .  
 Em 1894 — idem . . . . .  
 Em 1895 — idem . . . . .  
 Em 1896 — idem . . . . .  
 Em 1897 — idem . . . . .  
 Em 1898 — idem . . . . .  
 Em 1899 — idem . . . . .  
 Em 1900 — idem . . . . .  
 Em 1901 — idem . . . . .  
 Em 1902 — idem . . . . .  
 Em 1903 — idem . . . . .  
 Em 1904 — idem . . . . .  
 Em 1905 — idem . . . . .  
 Em 1906 — idem . . . . .  
 Em 1907 — idem . . . . .  
 Em 1908 — idem . . . . .  
 Em 1909 — idem . . . . .  
 Em 1910 — idem . . . . .  
 Em 1911 — idem . . . . .  
 Em 1912 — idem . . . . .  
 Em 1913 — idem . . . . .

## SANTA COMBA DÃO A VISEU

duzida)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais						
995:959	2:792:818	6:315:789	9:108:607	5:574:827	— 2:781:8409	558:5563	— 556:8282	1:114:845	—
111:628:724	308:309:334	623:745:416	932:054:750	278:562:856	29:686:8478	6:166:8181	595:8126	5:571:8254	—
164:348:095	438:347:839	549:310:832	987:657:871	30:240:8547	135:936:892	8:766:8943	2:718:8736	6:048:8206	—
20:029:8402	52:918:838	44:860:806	97:779:8444	31:653:8792	21:265:8046	1:058:8376	425:8301	633:8075	0,60
24:010:8433	60:469:857	38:535:8925	99:005:8682	31:962:8670	28:507:8087	1:209:8395	570:8142	639:8253	0,53
30:182:880	66:539:8650	33:682:8300	100:221:8950	35:133:8030	31:406:8620	1:330:8790	628:8130	702:8660	0,52

de Novembro de 1890, na extensão de 49<sup>k</sup>,51086.

6:315:87896  
 62:304:8466  
 62:304:8466  
 62:304:8466  
 62:304:8466  
 62:304:8466  
 62:304:8466  
 62:199:8456  
 61:760:8708  
 61:875:8235  
 60:794:8702  
 61:986:8256  
 59:810:8463  
 57:887:8412  
 53:729:8043  
 53:438:8593  
 51:933:8869  
 50:857:8817  
 47:862:8618  
 43:263:8081  
 46:559:8336  
 44:134:8570  
 36:731:8650  
 30:679:8540

1.265:146:8934

## CAMINHO DE FERRO

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência	Grande velocidade	Passageiros
1891 a 1900	1:896	71:503	195:523	854:083	1.121:109	17:764	456:683	66:430 \$ 653	24:878 \$ 140	- \$ -	565:019 \$ 287	104:953 \$ 246
1901 a 1910	2:120	85:574	226:169	1.362:966	1.674:709	36:587	1.208:253	120:907 \$ 860	53:371 \$ 480	- \$ -	815:419 \$ 231	217:667 \$ 050
1911	212	7:400	24:226	188:611	220:237	4:730	138:033	13:178 \$ 507	6:827 \$ 000	107 \$ 800	94:698 \$ 578	23:985 \$ 954
1912	212	7:775	26:162	210:563	244:500	6:695	133:298	15:459 \$ 571	7:639 \$ 480	1:628 \$ 120	104:924 \$ 189	34:912 \$ 818
1913	212	7:547	27:127	224:668	259:342	5:616	131:223	15:099 \$ 489	7:692 \$ 430	1:664 \$ 250	107:927 \$ 784	30:014 \$ 674

**Observações.** — Esta linha foi aberta à exploração entre as estações de Abrantes e da Covilhã, na extensão de 165<sup>k</sup>,086, em

(a) Nestas verbas são incluídas:

1.<sup>º</sup> — As que da verba geral «receita fora do tráfego» de todas as linhas exploradas pela Companhia competem a esta linha na proporção do seu rendimento  
2.<sup>º</sup> — As importâncias de garantia de juro liquidadas pelo Estado, desde 6 de Setembro de 1891 para as duas primeiras secções de Abrantes à Covilhã, fixando 1896 a extensão total provisória da linha para este efeito em 203<sup>k</sup>,71349.

As garantias de juro liquidadas neste mapa são:

Em 1891 — 117 dias . . . . .
Em 1892 — todo o ano . . . . .
Em 1893 — idem . . . . .
Em 1894 — idem . . . . .
Em 1895 — idem . . . . .
Em 1896 — idem . . . . .
Em 1897 — idem . . . . .
Em 1898 — idem . . . . .
Em 1899 — idem . . . . .
Em 1900 — idem . . . . .
Em 1901 — idem . . . . .
Em 1902 — idem . . . . .
Em 1903 — idem . . . . .
Em 1904 — idem . . . . .
Em 1905 — idem . . . . .
Em 1906 — idem . . . . .
Em 1907 — idem . . . . .
Em 1908 — idem . . . . .
Em 1909 — idem . . . . .
Em 1910 — idem . . . . .
Em 1911 — idem . . . . .
Fm 1912 — idem . . . . .
Em 1913 — idem . . . . .

(b) A verba anual da garantia de juro total da linha garantida é de 401:111 \$ 861 réis, mas no ano de 1895 deduziu-se a quantia de 5:976 \$ 075 réis, importância de

(c) Nesta importância está incluída a de 12:805 \$ 810 réis que no 1.<sup>º</sup> semestre houve a pagar para complemento da garantia de juro liquidada em referência ao ano eeo

## DA BEIRA BAIXA

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais						
783:620\$219	1.453:592\$752	3.427:700\$070	4.881:292\$822	1.518:466\$188	— 64:869\$436	7:653\$031	— 683\$964	8:336\$544	—
1.646:108\$046	2.679:194\$327	3.454:995\$385	6.134:189\$707	1.767:360\$280	911:834\$047	12:637\$706	4:301\$103	8:336\$602	—
173:039\$551	291:724\$023	329:905\$528	621:629\$551	244:866\$461	46:857\$562	1:376\$057	221\$027	1:555\$030	0,83
201:274\$548	351:111\$555	276:569\$542	617:681\$097	283:929\$817	57:181\$738	1:607\$017	269\$725	1:339\$292	0,83
198:226\$323	336:168\$781	291:853\$063	628:021\$844	283:792\$978	52:375\$803	1:585\$702	247\$056	1:338\$646	0,84

6 de Setembro de 1891; e até a Guarda, na extensão aproximada de 211<sup>k</sup>,590, em 11 de Maio de 1893.

do tráfego anual.

a portaria de 26 de Março de 1892 para este efeito a extensão das duas secções em 157<sup>k</sup>,41065, e desde 1 de Janeiro de 1895 para as três secções, fixando o acôrdo de 11 de Abril de

99:351\$135
309:911\$570
309:094\$735
309:941\$570
(b) 395:135\$788
401:111\$860
401:111\$860
401:111\$860
388:306\$050
(c) 403:205\$459
394:770\$810
366:690\$661
350:164\$836
354:183\$764
339:317\$044
324:312\$581
319:782\$920
345:597\$284
331:470\$030
313:256\$317
320:202\$938
271:005\$831
275:948\$606
<hr/> 7,725:002\$509

multas devidas pela Companhia, liquidadas segundo o acôrdo de 11 de Abril de 1896.  
nómico de 1899-1900

## CAMINHO DE FERRO DE

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos			Passageiros	Grande velocidade
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Número de toneladas	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência	
1904 a 1910	490	30:613	68:118	408:431	508:162	25:794	440:713	30:499\$767	6:736\$610	-\$-	185:134\$809	85:954\$254
1911	70	3:237	9:201	63:221	75:659	5:873	88:108	5:883\$886	1:045\$020	22\$840	25:313\$658	19:526\$217
1912	70	2:857	8:754	60:445	72:056	7:027	110:516	6:883\$619	1:050\$260	311\$740	25:375\$116	21:589\$124
1913	70	2:770	8:524	61:715	73:009	6:120	116:834	6:857\$209	1:097\$320	321\$590	23:966\$175	19:594\$346

**Observações.** — Esta linha, na extensão de 69<sup>k</sup>,3842, foi aberta à exploração na sua totalidade em 15 de Janeiro de 1904.

## VENDAS NOVAS A SETIL

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego	Totais						
426:972\$742	698:061\$805	\$330	698:062\$135	567:563\$095	130:508\$710	9:972\$309	2:344\$408	8:107\$859	-
79:077\$894	123:917\$769	-\$-	123:917\$769	93:333\$864	30:583\$905	1:770\$254	436\$913	1:337\$341	0,75
103:412\$301	150:376\$541	-\$-	150:376\$541	125:894\$827	24:481\$714	2:148\$236	349\$739	1:798\$497	0,84
106:338\$292	149:898\$793	-\$-	149:898\$793	95:728\$807	54:169\$986	2:141\$411	773\$857	1:367\$554	0,63

## CAMINHO DE FERRO DE

(Via re

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos			Passageiros	Grande velocidade
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência		
1905 a 1910	378	15:408	40:033	220:435	275:876	2:946	100:019	11:383\$391	6:359\$120	-\$-	101:926\$193	15:098\$022
1911	80	2:362	8:051	50:668	61:081	642	23:569	2:493\$496	1:416\$400	35\$990	24:117\$532	3:596\$991
1912	80	2:363	7:847	53:281	63:491	680	22:787	2:533\$760	1:479\$140	452\$700	24:848\$994	3:594\$806
1913	80	2:520	7:731	55:789	66:040	758	21:873	2:502\$099	1:432\$710	464\$490	26:861\$450	3:740\$430

**Observações.**—O trôco de Mirandela a Romeu na extensão de . . . . .  
 O trôco de Romeu a Macedo na extensão de . . . . .  
 O trôco de Macedo a Sendas na extensão de . . . . .  
 O trôco de Sendas a Rossas na extensão de . . . . .  
 O trôco de Rossas a Bragança na extensão de . . . . .  
 Total . . . . .

(a) Nestas verbas estão incluídas as garantias de juro pelo fundo especial dos caminhos de ferro do Estado, que são as

Em 1905 — parte do ano no trôco de Mirandela a Sendas . . . . .  
 Em 1906 — parte do ano na totalidade da linha . . . . .  
 Em 1907 — todo o ano . . . . .  
 Em 1908 — idem . . . . .  
 Em 1909 — idem . . . . .  
 Em 1910 — idem . . . . .  
 Em 1911 — idem . . . . .  
 Em 1912 — idem . . . . .  
 Em 1913 — idem . . . . .

## MIRANDELA A BRAGANÇA

duzida)

Rendimentos (líquidos de impostos)

Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais	Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
134:952\$097	251:976\$311	453:837\$514	705:813\$826	226:612\$157	25:364\$155	3:938\$557	541\$978	3:396\$584	—
27:453\$536	55:168\$059	93:391\$245	148:551\$304	48:069\$592	7:098\$462	689\$600	88\$730	600\$870	0,87
27:384\$262	55:828\$063	93:365\$059	149:193\$121	49:392\$640	6:435\$422	697\$850	80\$442	617\$408	0,83
24:461\$890	55:063\$770	95:169\$215	150:232\$985	47:668\$660	7:395\$110	688\$290	92\$440	595\$250	0,86

13<sup>k</sup>,020 foi aberto à exploração em 2 de Agosto de 1905.15<sup>k</sup>,480 foi aberto à exploração em 15 de Outubro de 1905.14<sup>k</sup>,020 foi aberto à exploração em 18 de Dezembro de 1905.13<sup>k</sup>,560 foi aberto à exploração em 14 de Agosto de 1906.23<sup>k</sup>,020 foi aberto à exploração em 31 de Dezembro de 1906.79<sup>k</sup>,100

seguintes:

..... 10:629\$814  
..... 55:984\$174  
..... 92:511\$404  
..... 92:442\$540  
..... 90:118\$284  
..... 92:227\$482  
..... 92:574\$345  
..... 91:018\$910  
..... 92:678\$620  
710:186\$112

## LINHA DO VA

(Via re

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos					
		Número de passageiros			Total	Número de toneladas		Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência	Passageiros
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total								
1906 a 1910	270	69:973	—	225:037	295:010	6:028	123:103	12:496\$802	9:262\$337	—\$—	123:323\$360	22:469\$955	
1911	77	15:896	—	52:014	67:910	1:868	33:446	3:830\$567	2:839\$126	60\$170	34:534\$818	7:788\$026	
1912	77	16:676	—	54:016	70:692	1:870	31:281	3:665\$418	2:716\$750	945\$670	35:597\$869	7:721\$228	
1913	77	17:689	—	59:015	76:704	2:412	26:509	3:780\$710	2:802\$170	956\$650	40:949\$770	10:464\$420	

**Observações.** — O trôço desta linha entre Régua e Vila Rial, na extensão de 26 quilómetros, foi aberto à exploração em 12 de Julho de 1906. O trôço desta linha entre Vila Rial e Pedras Salgadas, na extensão de 36 quilómetros, foi aberto à exploração em 15 de Julho de 1911. O trôço desta linha entre Pedras Salgadas e Vidago, na extensão de 15 quilómetros, foi aberto à exploração em 20 de Março de 1910.

## LE DO CORGO

duzida)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Coefficiente da exploração
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego	Totais						
126:489\$979	272:283\$294	207\$441	272:490\$735	228:063\$612	44:219\$682	4:993\$571	935\$003	4:058\$566	-
41:138\$451	83:461\$295	34\$865	83:546\$160	76:061\$151	7:400\$144	1:083\$912	96\$105	987\$807	0,91
36:544\$764	78:863\$861	61\$760	80:204\$247	78:814\$399	1:049\$462	1:037\$193	13\$629	1:023\$563	0,98
30:960\$830	82:375\$020	73\$960	82:548\$980	94:249\$430	— 11:874\$410	1:069\$810	— 154\$210	1:224\$020	1,14

de Maio de 1906.

1907.

## LINHA DE

(Via)

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1906 a 1910	118	11:649	66:057	264:883	342:589	3:009	57:371	5:139:315	5:354:980	-5-	70:514:806	5:949:726
1911	29	2:152	15:002	76:223	93:377	2:826	37:444	1:413:850	1:376:980	17:110	18:786:900	1:754:126
1912	29	2:315	16:023	81:563	99:801	1:026	19:300	1:580:586	1:612:670	231:870	20:015:103	2:172:245
1913	29	2:359	17:590	87:236	107:185	1:209	19:239	1:622:650	1:655:370	219:650	20:425:894	2:446:503

**Observação.** — Aberta à exploração em 16 de Dezembro de 1906, na extensão de 29<sup>k</sup>,0308.

Em virtude do disposto na carta de lei de 1 de Julho de 1903 tem sido adiantados à companhia do caminho de ferro do Mondego,

Adiantamento relativo ao 2.º semestre de 1905 . . . . .

Idem, relativo a todo o ano de 1906 . . . . .

Idem, idem, de 1907 . . . . .

Idem, idem, de 1908 . . . . .

Idem, idem, de 1909 . . . . .

Idem, idem, de 1910 . . . . .

Idem, idem, de 1911 . . . . .

Idem, idem, de 1912 . . . . .

Idem, idem, de 1913 . . . . .

## ARGANIL

larga)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego	Total						
33:184\$579	109:599\$111	-§-	109:599\$111	95:068\$368	14:530\$743	4:352\$209	637\$882	3:714\$327	-
9:507\$811	30:048\$837	-§-	30:048\$837	30:444\$742	- 395\$905	1:036\$167	- 13\$652	1:049\$819	1,01
11:627\$846	33:815\$194	-§-	33:815\$194	54:085\$291	- 20:270\$097	1:664\$041	- 698\$969	1:845\$010	1,60
12:062\$556	34:934\$953	-§-	34:934\$953	44:748\$399	- 9:813\$446	1:204\$654	- 338\$394	1:543\$048	1,28

pelo fundo especial dos caminhos de ferro do Estado, as seguintes importâncias:

## LINHA DO VA

(Via re

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1908 a 1910	136	3:650	33:641	317:642	354:933	1:095	19:577	2:975\$858	4:014\$070	-\$-	84:399\$422	3:474\$279
1911	69	1:800	18:632	163:224	183:656	777	16:675	3:146\$985	2:405\$190	18\$220	46:694\$792	2:407\$730
1912	97	2:220	24:759	210:044	237:023	1:268	22:454	4:120\$725	3:236\$240	888\$700	59:639\$083	4:012\$100
1912	111	2:203	23:231	227:164	252:598	1:399	24:538	4:638\$210	3:453\$550	355\$440	65:574\$288	4:971\$002

**Observações.**— O trôço de Espinho a Oliveira de Azeméis, na extensão de 32<sup>k</sup>,791, foi aberto à exploração em 21 de Dezembro. O trôço entre Oliveira de Azeméis e Albergaria-a-Velha, na extensão de 19<sup>k</sup>,959, foi aberto à exploração em 1 de Abril de 1909. O trôço entre Albergaria-a-Velha e Aveiro, na extensão de 32<sup>k</sup>,524, foi aberto à exploração em 8 de Setembro de 1911. O trôço de Sarnada a Rio Mau, na extensão de 4<sup>k</sup>,046, foi aberto à exploração em 5 de Maio de 1913. O trôço de Rio Mau a Ribeiradio, na extensão de 14<sup>k</sup>,805, foi aberto à exploração em 4 de Novembro de 1913. O trôço de Bodiosa a Viseu, na extensão de 11<sup>k</sup>,251, foi aberto à exploração em 5 de Setembro de 1913. O trôço de Ribeiradio a Vouzela, na extensão de 25<sup>k</sup>,604, foi aberto à exploração em 30 de Novembro de 1913.

(a) Nestas verbas estão incluídas as garantias de juro, que são as seguintes:

No 2.º semestre de 1908 . . . . .
No ano de 1909 . . . . .
No ano de 1910 . . . . .
No ano de 1911 . . . . .
No ano de 1912 . . . . .
No ano de 1913 . . . . .

LE DO YOUGA

duzida)

Rendimento (líquido de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego (a)	Total						
16:801\$708	104:675\$409	53:626\$902	158:302\$311	97:413\$557	7:261\$852	1:989\$975	— 706\$178	3:696\$153	—
14:947\$923	64:050\$445	39:236\$424	103:286\$869	70:261\$210	— 6:210\$665	928\$267	— 90\$010	1:018\$277	1,01
20:740\$367	84:391\$550	57:567\$500	141:959\$050	97:238\$155	— 12:846\$605	870\$016	— 132\$439	1:002\$455	1,15
24:310\$110	94:855\$400	64:404\$364	159:259\$764	99:713\$593	— 4:858\$193	854\$553	— 43\$767	898\$320	1,05

de 1908.

592:5951  
28:537 § 118  
25:089 § 784  
39:236 § 424  
57:567 § 500  
64:352 § 230



## LINHA DO VALE

(Via)

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos			Passageiros	Grande velocidade
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência		
1909 a 1910	23	6:740	-	23:355	30:095	670	15:435	649\$253	481\$212	-\$-	6:323\$256	3:198\$193
1911	13	3:349	-	12:056	15:405	430	8:588	367\$494	272\$379	17\$240	3:690\$064	1:620\$653
1912	13	3:485	-	12:616	16:082	467	8:501	383\$155	283\$986	230\$650	3:910\$866	1:713\$477
1913	13	3:445	-	13:413	16:858	440	14:148	514\$160	381\$080	249\$700	5:101\$860	1:615\$310

**Observações.** — O trôço desta linha entre Livração e Amarante, na extensão de 13 quilómetros, foi aberto à exploração em

## DO TAMEGA

(reduzida)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego	Total						
4:624\$636	14:146\$085	27\$025	14:173\$110	15:148\$858	— 1:002\$773	1:220\$470	— 77\$136	1:165\$295	—
2:696\$338	8:007\$065	15\$350	8:022\$415	10:031\$841	— 2:024\$776	615\$928	— 155\$768	771\$680	1,25
2:723\$946	8:348\$289	11\$950	8:390\$850	11:571\$235	— 3:222\$946	642\$176	— 247\$919	890\$095	1,38
4:485\$300	11:202\$470	11\$500	11:213\$970	12:196\$490	— 944\$020	861\$720	— 76\$460	938\$190	1,08

21 de Março de 1909.

## LINHA DO POCI

(Via re

Anos	Número de quilômetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos				
						Número de toneladas						
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	Trânsito	Selo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1911	10	532	—	2:464	2:996	50	3:331	147\$583	109\$385	10\$640	612\$562	459\$382
1912	34	1:565	—	6:987	8:552	245	10:676	471\$910	349\$821	145\$580	2:061\$812	1:876\$371
1913	34	1:625	—	9:585	11:210	219	8:019	458\$160	339\$58	176\$360	3:535\$820	1:680\$560

**Observações.** — Abriu à exploração em 17 de Setembro de 1911 o trôço desta linha, entre Pocinho e Carviçais, na extensão

## NHO A MIRANDA

duzida)

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas da exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas da exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego	Totais						
2:143\$626	3:215\$570	-\$-	3:215\$570	3:625\$145	- 409\$572	321\$557	- 40\$957	362\$514	1,12
6:345\$444	10:283\$627	-\$-	10:283\$627	13:634\$751	- 3:351\$124	302\$459	- 98\$563	401\$022	1,32
4:769\$190	9:982\$570	26\$30	10:008\$87	14:256\$270	- 4:273\$700	293\$600	- 125\$690	419\$300	1,40

de 34 quilómetros.

## Mapa estatístico do tráfego de todos os caminhos de ferro, de

Linhas	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos			Passageiros
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Número de toneladas	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	
Linhas exploradas pelo											
Sul e Sueste . . . . .	681	48:609	266:308	942:396	1.267:312	30:022	576:633	73:878:885	42:082:910	795:550	533:669:725
Minho e Douro . . . . .	343	97:425	322:500	1.383:222	1.803:147	29:901	616:844	75:044:671	55:621:344	1.035:560	675:369:476
Total . . . . .	1:024	146:034	588:808	2.325:618	3.070:459	59:923	1.193:477	148:923:556	97:704:254	1.831:110	1.209:039:201

Linhas exploradas pelo											
Vale do Corgo . . . . .	77	15:896	-	52:014	67:910	1:868	33:446	3:830:567	2:839:126	60:170	34:534:818
Vale do Tâmega . . . . .	13	3:349	-	12:056	15:405	430	8:588	367:494	272:379	17:240	3:690:5064
Pocinho a Miranda . . . . .	10	532	-	2:464	2:996	50	3331	147:583	109:385	10:640	612:562
Total . . . . .	100	19:777	-	66:534	86:311	2:348	45:365	4:345:644	3:220:890	88:050	38:837:444

Rêde da Companhia dos Caminhos de Ferro Portugueses	Linhas exploradas por											
	Leste e Norte . . .	506	152:765	574:283	3.205:931	3.932:979	72:151	1.787:002	181:561:902	65:552:070	977:120	1.757:737:5224
	Ramal de Cáceres .	72	4:842	6:512	16:521	27:875	4:220	58:830	2:908:352	1:008:090	24:960	16:187:5009
	Ramal de Coimbra .	2	17:580	87:109	272:571	377:260	5:202	59:198	490:313	5:067:510	118:530	6:926:5434
	Lisboa a Sintra e Torres . . . .	74	78:696	289:529	1.171:820	1.540:045	7:407	476:626	23:145:402	9:099:380	95:100	247:320:5116
	Tôrres, Figueira e Alfarelos . . . .	168	19:243	85:916	572:413	677:572	10:578	296:148	21:196:068	9:296:230	147:240	168:656:5096
	Santa Apolónia a Bemfica . . . .	8	79:600	249:328	954:943	1.283:871	16:047	300:908	5:358:769	722:790	26:350	71:653:5403
	Ramal de Cascais .	26	150:546	517:894	1.357:749	2.026:189	6:284	58:018	14:804:981	13:193:650	95:790	278:566:5491
	Linha Urbana . . . .	4	194:198	514:761	1.870:010	2.578:969	20:872	3:714	5:146:765	19:450:200	496:060	97:029:5592
	Beira Baixa . . . .	212	7:400	24:226	188:611	220:237	4:730	138:033	13:178:507	6:827:000	107:800	94:698:518
	Setil a Vendas Novas	70	3:237	9:201	63:221	75:659	5:873	88:108	5:883:886	1:045:020	22:840	25:313:658
	Coimbra a Lousã . . .	29	2:152	15:002	76:223	93:377	2:826	37:444	1:413:850	1:376:980	17:110	18:786:5900
Total . . . . .	1:171	710:259	2.373:761	9.750:013	12.833:933	156:190	3.204:029	275:088:795	132:638:920	2:128:900	2.782:875:5441	
Linha da Beira Alta . . . .	253	25:792	64:465	307:776	398:033	8:858	197:609	21:695:673	9:322:620	204:5720	203:004:5867	
Total geral . . . . .	1:424	736:051	2.438:226	10.057:789	13.231:966	165:048	3.401:638	296:784:468	141:961:540	2:333:5620	2.985:880:5380	

Linhas exploradas por												
Pôrto à Póvoa e Famalicão .	64	105:922	997:619	-	1.103:541	3:782	79:088	7:990:969	5:853:060	38:220	117:692:534	
Bougado a Guimarães . . .	56	60:607	353:485	-	414:092	4:497	67:670	5:042:5547	3:425:780	45:850	73:898:581	
Santa Comba Dão a Viseu . .	50	4:454	14:012	56:334	77:800	1:838	19:604	2:281:5816	1:915:5410	48:960	26:615:5189	
Mirandela a Bragança . . . .	80	2:362	8:051	50:668	61:081	642	23:569	2:493:5496	1:416:5400	35:990	24:117:532	
Foz-Tua a Mirandela . . . .	55	2:136	6:826	37:095	46:057	909	34:115	2:699:5615	924:500	20:180	18:817:608	
Vale do Vouga . . . . .	69	1:800	18:632	163:224	183:656	777	16:675	3:146:5985	2:405:190	18:220	46:694:792	
Total . . . . .	374	177:281	1.398:625	310:321	1.886:227	12:445	240:721	23:655:5428	15:940:5340	207:5420	307:836:5236	

Re												
Linhos do Estado (via larga) .	1.024	146.034	588.808	2.325:618	3.070:459	59:923	1.193:477	148:923:556	97:704:254	1.831:110	1.209:039:201	
Linhos do Estado (via estreita) . . . . .	90	19:245	-	64:070	83:315	1:298	42:034	4:198:5061	3:111:505	88:5050	38:224:5882	
Linhos das companhias (via larga) . . . . .	1.424	736:051	2.438:226	10.057:789	13.231:966	165:048	3.401:638	296:784:468	141:961:540	2.333:5620	2.985:880:508	
Linhos das companhias (via estreita) . . . . .	374	177.281	1.398:625	310:321	1.886:227	12:445	240:721	23:655:5428	15:940:5340	207:5420	307:836:5236	
Total geral . . . . .	2.922	1.079.143	4.325.659	12.760.262	18.274.963	239.764	4.881.201	473.709.096	258.827.5024	4.460.5200	4.541.593.5189	

interesse geral, em leito próprio, no continente, no ano de 1911

Rendimentos (líquidos de impostos)					Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Grande velocidade	Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego	Total						
195:096:370	1.005:623:655	1.754:389:750	7:404:302	1.761:794:052	1.133:901:635	620:488:115	2:576:196	911:142	1:665:053	0,64
223:482:260	735:239:197	1.635:090:934	5:436:668	1.640:526:602	953:736:386	681:354:548	5:147:979	4:767:025	2:780:572	0,58
418:578:630	1.740:862:852	3.389:480:684	12:839:970	3.402:320:654	2.087:638:021	1.301:842:663				

### Estado (via larga)

195:096:370	1.005:623:655	1.754:389:750	7:404:302	1.761:794:052	1.133:901:635	620:488:115	2:576:196	911:142	1:665:053	0,64
223:482:260	735:239:197	1.635:090:934	5:436:668	1.640:526:602	953:736:386	681:354:548	5:147:979	4:767:025	2:780:572	0,58
418:578:630	1.740:862:852	3.389:480:684	12:839:970	3.402:320:654	2.087:638:021	1.301:842:663				

### Estado (via estreita)

7:788:026	41:138:451	83:461:245	84:865	83:546:160	76:061:151	7:400:144	1.083:912	96:105	987:807	0,91
1:620:653	2:696:338	8:007:065	15:350	8:022:415	10:031:841	—	2:024:776	615:928	—155:768	771:680
459:382	2:143:3626	3:215:570	—	3:215:570	3:625:142	—	409:572	321:557	—40:957	362:514
9:868:061	45:978:415	94:683:930	100:215	94:784:145	89:718:134	4:965:796				

### companhias (via larga)

411:426:964	2.238:158:426	4.407:322:614	28:313:765	4.435:636:379	1.714:748:789	2.692:573:825	8:710:123	5:321:292	3:383:822	0,39
12:207:876	37:492:149	65:887:034	3:266:193	69:153:227	76:648:231	—10:761:197	915:5098	—149:461	1:064:559	1,16
3:100:361	11:565:459	21:592:254	97:431	21:689:685	16:654:608	4:937:646	10:796:127	2:468:823	8:327:304	0,77
20:950:889	250:840:955	519:111:960	5:221:272	524:333:232	268:101:898	251:010:062	7:015:027	3:392:028	3:622:999	0,51
46:675:172	258:690:233	474:021:501	8:039:154	482:060:655	301:873:955	172:147:546	2:821:557	1:024:688	1:796:869	0,66
7:238:955	35:089:208	113:981:566	476:609	114:458:175	66:699:139	47:282:427	14:247:696	5:910:304	8:337:392	0,58
13:266:113	25:286:343	317:119:447	1:317:533	318:436:980	264:061:456	53:057:991	12:196:901	2:040:691	10:156:210	0,83
29:631:814	152:587	126:813:993	3:027:974	129:841:969	126:763:357	50:636	31:703:498	12:659	31:690:839	1,00
23:985:954	173:039:551	291:724:023	329:905:528	621:629:551	244:866:461	46:857:562	1:376:057	221:027	1:555:030	0,83
19:526:217	79:077:894	123:917:769	—	123:917:769	93:333:864	30:583:905	1:770:254	436:913	1:333:341	0,75
1:754:5126	9:507:5811	30:048:837	—	30:048:837	30:404:742	—	355:5905	1:036:167	—13:652	1:049:819
589:764:441	3.118:900:616	6.491:540:998	379:665:459	6.871:206:459	3.204:156:500	3.287:384:498				
58:518:916	249:851:989	509:375:772	13:076:783	522:452:555	312:660:427	196:715:345	2:013:342	777:531	1:235:811	0,61
648:283:357	3.368:752:605	7.000:916:770	392:742:242	7.393:659:014	3.516:816:927	3.484:099:843				

### companhias (via estreita)

9:344:872	44:124:991	171:162:397	3:719:995	174:882:392	125:314:440	45:849:957	2:674:412	716:374	1:958:038	0,73
12:884:752	51:525:315	138:308:648	3:617:789	141:926:437	54:852:180	83:456:468	2:469:797	1:490:324	979:503	0,39
6:274:247	20:029:402	52:918:838	44:860:606	97:779:444	31:653:792	21:265:046	1:058:376	425:301	633:075	0,60
3:596:991	27:453:536	55:168:059	93:391:245	148:559:304	48:069:597	7:098:462	689:600	88:730	600:870	0,87
4:469:5524	41:884:008	65:171:040	33:081:834	98:257:874	33:047:846	32:123:194	1:184:928	584:5058	600:870	0,50
2:407:730	14:947:923	64:050:445	39:236:424	103:286:869	70:271:110	6:210:665	928:3267	—90:010	1:018:277	1,09
38:978:116	199:965:175	546:779:427	217:912:893	764:692:320	363:198:965	183:580:462				

### sumo

418:578:630	1.740:862:852	3.389:480:684	12:839:970	3.402:320:654	2.087
-------------	---------------	---------------	------------	---------------	-------

## Mapa estatístico do tráfego de todos os caminhos de ferro, de

Linhas	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos			Passageiros
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Número de toneladas	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	

Linhas exploradas pelo Sul e Sueste . . . . .											
681	48:874	307:831	1.142:476	1.499:181	34:123	641:371	80:366\$780	45:778\$545	9:992\$150	603:893\$745	
343	94:098	324:933	1.387:046	1.806:577	28:553	609:389	75:643\$953	56:065\$518	12:776\$720	695:216\$840	
Total . . . . .	1:024	142:972	632:764	2.529:522	3.305:258	62:676	1.250:760	156:010\$733	101:844\$063	23:768\$870	1.299:110\$585

Linhas exploradas pelo Vale do Corgo . . . . .											
77	16:676	-	54:016	70:692	1:780	31:281	3:665\$458	2:716\$750	945\$676	35:597\$869	
13	3:466	-	12:616	16:082	467	8:501	383\$155	283\$906	230\$650	3:910\$866	
34	1:565	-	6:987	8:552	245	10:676	471\$910	349\$821	145\$580	2:061\$810	
Total . . . . .	124	21:707	-	73:619	95:326	2:492	50:458	4:520\$523	3:350\$477	1:321\$900	41:570\$547

Rède da Companhia dos Caminhos de Ferro Portugueses	Linhas exploradas por Leste e Norte . . . . .											
	506	138:797	560:353	3.201:119	3.900:269	78:569	1.735:779	212:825\$868	67:958\$220	13:516\$590	1.809:370\$891	
Ramal de Cáceres . . . . .	72	5:292	6:841	18:492	30:625	5:014	61:198	3:326\$039	1:079\$210	376\$920	17:756\$231	
Ramal de Coimbra . . . . .	2	19:624	104:416	302:510	426:190	6:767	70:932	599\$025	5:209\$680	1:399\$380	7:793\$274	
Lisboa a Sintra e Tôrres . . . . .	74	84:718	326:314	1.263:233	1.674:265	7:215	470:960	24:133\$416	9:260\$880	1:293\$930	255:535\$313	
Tôrres, Figueira e Alfarelos . . . . .	168	20:580	89:986	580:041	690:607	11:585	297:609	23:612\$009	9:823\$000	2:347\$820	179:776\$505	
Santa Apolónia a Bemfica . . . . .	8	84:085	275:990	996:139	1.356:214	19:090	303:887	5:664\$815	599\$170	109\$850	75:096\$869	
Ramal de Cascais . . . . .	26	171:329	577:401	1.504:477	2.253:207	5:751	53:928	16:119\$026	13:826\$420	750\$330	292:145\$052	
Linha Urbana . . . . .	4	182:744	582:180	2.063:938	2.828:862	23:430	24	5:877\$065	20:791\$410	7:112\$700	107:746\$753	
Beira Baixa . . . . .	212	7:775	26:162	210:563	244:500	6:695	133:298	15:459\$571	7:639\$480	1:628\$120	104:924\$189	
Setil a Vendas Novas . . . . .	70	2:857	8:754	60:445	72:056	7:027	110:516	6:883\$619	1:050\$260	311\$740	25:375\$116	
Coimbra a Lousã . . . . .	29	2:315	16:023	81:563	99:901	1:026	19:300	1:580\$586	1:612\$670	231\$870	20:015\$103	
Total . . . . .	1:171	820:116	2.574:420	10.282:520	13.576:696	172:169	3.257:431	316:081\$039	138:850\$400	29:079\$250	2.896:035\$299	
Linha da Beira Alta . . . . .	253	25:986	71:001	347:088	444:075	10:524	202:535	23:325\$521	9:827\$660	1:628\$120	221:312\$815	
Total geral . . . . .	1:424	846:102	2.645:421	10.629:608	14.020:771	182:693	3.459:966	339:406\$560	148:678\$060	30:707\$375	3.117:348\$114	

Linhas exploradas por Porto à Póvoa e Famalicão . . . . .											
64	91:053	980:009	-	1.071:062	3:627	76:281	7:799\$543	5:832\$530	629\$470	116:756\$798	
56	58:460	337:865	-	396:325	4:789	65:469	5:021\$808	3:423\$460	657\$040	73:450\$203	
50	5:085	14:991	68:201	88:277	2:100	23:413	2:589\$346	2:101\$810	700\$610	29:529\$655	
80	2:363	7:847	53:281	63:941	680	22:787	2:533\$760	1:479\$140	452\$700	24:848\$994	
55	2:432	7:222	38:858	48:513	908	33:836	2:739\$145	946\$380	308\$970	20:254\$122	
97	2:220	24:759	210:044	237:023	1:218	22:454	4:120\$725	3:236\$240	888\$700	59:639\$083	
Total . . . . .	402	161:614	1.372:693	370:384	1.905:141	13:372	244:240	24:804\$327	17:019\$560	3:637\$490	324:478\$855

Re Linhas exploradas por Linhas do Estado (vialarga) . . . . .											
1:024	142:972	632:764	2.529:522	3.305:258	62:676	1.250:760	156:010\$733	101:844\$063	23:768\$870	1.279:110\$585	
124	21:717	-	73:619	95:326	2:492	50:458	4:520\$523	3:350\$477	1:321\$900	41:570\$547	
1:424	846:102	2.645:421	10.629:608	14.020:771	182:693	3.459:966	339:406\$560	148:678\$060	30:707\$375	3.117:348\$114	
402	161:614	1.372:693	370:384	1.905:141	13:372	244:240	24:804\$327	17:019\$560	3:637\$490	324:478\$855	
Total geral . . . . .	2:974	1.172:395	4.650:878	13.							

interesse geral, em leito próprio, no continente, no ano de 1912

Rendimentos (líquidos de impostos)					Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Grande velocidade	Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego	Total						
219:433:960	1.085:129:040	1.908:456:8745	19:178:989	1.927:635:8734	1.320:083:8435	588:373:8310	2:802:8432	863:8984	1:938:8448	0,69
228:214:834	724:717:8081	1.648:148:8265	5:030:8276	1.652:853:8167	995:018:8941	653:129:8321	5:188:8065	4:804:8148	2:900:8929	0,60
447:648:8304	1.809:846:8121	3.556:605:8010	24:209:8265	3.580:488:8901	2.315:102:8376	1.241:502:8634				

#### Estado (via larga)

219:433:960	1.085:129:040	1.908:456:8745	19:178:989	1.927:635:8734	1.320:083:8435	588:373:8310	2:802:8432	863:8984	1:938:8448	0,69
228:214:834	724:717:8081	1.648:148:8265	5:030:8276	1.652:853:8167	995:018:8941	653:129:8321	5:188:8065	4:804:8148	2:900:8929	0,60
447:648:8304	1.809:846:8121	3.556:605:8010	24:209:8265	3.580:488:8901	2.315:102:8376	1.241:502:8634				

#### Estado (via estreita)

7:721:8228	36:544:8764	79:863:861	61:8760	80:204:8247	78:814:8399	1:049:8462	1:037:8193	13:8629	1:023:8563	0,98
1:713:8477	2:723:8946	8:348:8289	11:8950	8:390:8850	11:571:8235	— 3:222:8946	642:8176	— 247:8919	890:8095	1,38
1:876:8371	6:345:8444	10:283:8627	—	10:283:8627	13:634:8751	— 3:351:8124	302:8459	— 98:8563	401:8022	1,22
11:311:8076	45:614:8154	98:495:8777	83:8710	98:878:8724	104:020:8385	— 5:524:8608				

#### companhias (via larga)

445:455:8724	2.377:810:8410	4.632:637:8028	41:713:8173	4.764:350:8201	1.948:247:8805	2.684:389:8223	9:155:8409	5:305:8117	3:850:8298	0,42
16:544:8258	42:982:8105	77:282:8594	1:945:808	79:198:8402	87:876:8240	— 10:593:8646	1:073:8369	— 147:8134	1:220:8503	1,14
3:331:8540	13:393:8284	24:518:8098	257:8636	24:775:8734	18:278:8069	6:240:8029	12:259:8049	3:120:8015	9:139:8034	0,74
20:953:8829	245:704:8389	522:193:8531	6:306:8023	528:499:8554	302:934:8226	219:259:8305	7:056:8669	2:962:8963	4:093:8706	0,58
47:198:8335	297:316:8716	524:291:8556	6:361:8155	530:652:8711	349:154:8011	175:137:8545	3:120:8783	1:042:8486	2:078:8297	0,66
7:778:808	39:800:8661	122:676:8338	1:786:8221	124:462:8559	114:640:8500	8:035:8838	15:334:8542	1:004:8480	14:330:8062	0,93
13:904:8594	57:572:8119	364:121:8765	7:710:8861	371:882:8626	309:978:8206	54:143:8559	14:004:8683	2:082:8445	11:922:8238	0,85
34:820:8131	4:400:8428	146:967:8312	4:484:8274	151:451:8586	127:882:8188	19:085:8124	36:741:828	4:771:8281	31:970:8547	0,87
34:912:8818	201:274:8548	341:111:8555	276:569:8542	617:681:8097	283:929:8817	57:181:8738	1:609:8017	269:8725	1:339:8292	0,83
21:589:8124	103:412:8301	150:376:8541	—	150:376:8541	125:894:8827	24:481:8714	2:148:8236	349:8739	1:798:8497	0,84
2:172:8245	11:627:8845	33:815:8194	—	33:815:8194	54:085:8291	— 20:270:8097	1:664:8041	— 698:8969	1:865:8010	1,60
648:661:8406	3.395:294:8806	6.939:991:8512	347:104:8693	7.377:096:8205	3.722:901:8180	3.217:090:8332				
64:071:8110	261:316:8027	546:699:8952	21:045:8041	567:744:8993	334:495:8171	212:204:8781	2:160:8869	838:8754	1:322:8115	0,61
712:732:8516	3.656:610:8833	7.486:691:8464	368:149:8734	7.944:841:8198	4.057:396:8351	3.429:295:8113				

#### companhias (via estreita)

8:438:8125	42:227:8679	167:422:8602	2:025:8214	169:447:8816	120:424:8702	46:997:8900	2:615:8978	734:8342	1:881:8636	0,72
13:666:8585	51:238:8344	138:355:8132	3:675:8127	142:030:8259	56:969:8641	81:385:8491	2:470:8627	1:453:8312	1:017:8315	0,41
6:929:8669	24:010:8433	60:469:8757	38:535:8925	99:005:8682	31:962:8670	28:507:8087	1:209:8395	570:8142	639:8253	0,53
3:594:8806	27:384:8262	55:828:8062	93:365:8051	149:193:8121	49:392:8640	6:435:8422	697:8850	80:8442	617:8408	0,88
4:313:8846	41:325:8007	65:892:8975	33:222:8130	94:115:8105	33:957:8512	31:935:8463	1:198:8054	580:8645	617:8409	0,51
4:012:8100	20:740:8367	84:391:8550	57:567:8500	141:959:8050	97:238:8155	— 12:846:8605	870:8016	— 132:8439	1:002:8455	1,15
40:955:8131	206:926:8092	572:360:8078	228:390:8947	800:751:8033	389:945:8320	182:414:8758				

#### sumo

447:648:8304	1.809:846:8121	3.556:605:8010	24:20

## Mapa estatístico do tráfego de todos os caminhos de ferro, de

Linhas	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos			Passageiros
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Número de toneladas	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De selo	

## Linhas exploradas pelo

Sul e Sueste . . . . .	681	52:395	301:951	1.140:659	1.495:005	31:148	645:455	74:900\$230	47:664\$690	10:135\$520	615:363\$500
Minho e Douro . . . . .	309	97:718	343:229	1.423:648	1.864:595	29:781	652:750	79:877\$690	59:203\$460	14:217\$230	726:185\$090
Total . . . . .	1:030	150:113	645:180	2.564:307	3.359:600	60:929	1.298:205	154:777\$920	101:868\$150	24:352\$750	1.341:548\$590

## Linhas exploradas pelo

Vale do Corgo . . . . .	77	17:689	—	59:015	76:704	2:412	26:509	3:780\$710	2:802\$170	956\$650	40:949\$770
Vale do Tâmega . . . . .	13	3:445	—	13:413	16:858	440	14:148	514\$160	381\$080	349\$700	5:101\$860
Pocinho a Miranda . . . . .	34	1:625	—	9:585	11:210	219	8:019	458\$160	339\$580	176\$360	3:535\$820
Total . . . . .	124	22:759	—	82:013	104:772	3:071	48:676	4:753\$030	3:522\$830	1:382\$710	49:587\$450

## Linhas exploradas por

Rede da Companhia dos Caminhos de Ferro Portugueses	Leste e Norte . . . . .	506	138:816	554:323	3.383:836	4.976:975	84:753	1.774:630	221:473\$493	69:191\$990	14:404\$960	1.870:710\$998
	Ramal de Cáceres . . . . .	72	5:574	5:948	19:411	30:433	5:444	70:848	3:452\$787	1:055\$020	379\$500	19:099\$359
	Ramal de Coimbra . . . . .	2	19:524	99:207	298:455	417:186	6:469	70:709	589\$514	5:440\$340	1:405\$580	8:300\$422
	Lisboa a Sintra e Torres . . . . .	74	77:505	308:451	1.355:720	1.741:676	8:322	535:551	26:167\$347	9:551\$960	1:372\$400	267:885\$406
	Torres, Figueira e Alfarelos . . . . .	168	18:351	80:027	621:287	719:665	12:087	337:502	23:879\$156	10:235\$360	2:470\$940	182:660\$572
	Santa Apolónia a Bemfica . . . . .	8	67:162	247:736	1.025:665	1.340:563	19:013	342:506	5:700\$561	914\$140	126\$540	74:111\$479
	Ramal de Cascais . . . . .	26	128:789	443:408	1.415:290	2.987:487	6:500	88:349	15:546\$374	13:793\$560	704\$200	276:789\$738
	Linha Urbana . . . . .	4	160:736	538:315	2.121:041	2.814:992	24:171	263	5:703\$068	21:878\$890	7:598\$500	103:778\$791
	Beira Baixa . . . . .	212	7:547	27:127	224:668	259:342	5:616	131:223	15:099\$489	7:692\$430	1:664\$250	107:927\$284
	Setil a Vendas Novas . . . . .	70	2:770	8:524	61:715	73:009	6:120	116:834	6:857\$209	1:097\$320	321\$590	23:966\$175
	Coimbra a Lousã . . . . .	29	2:359	17:590	87:236	107:185	1:209	19:239	1:622\$651	1:655\$370	219\$650	20:425\$894
Total . . . . .		1:171	629:133	2.330:656	10.615:224	13.569:013	179:704	3.387:654	326:091\$649	142:506\$980	30:268\$110	2.955:656\$618
Linha da Beira Alta . . . . .		253	26:413	75:742	351:975	454:130	10:974	208:562	23:744\$140	9:709\$010	1:664\$250	229:897\$261
Total geral . . . . .		1:424	655:546	2.406:398	10.967:199	14.023:143	190:678	3.591:216	349:835\$789	152:215\$990	31:932\$360	3.185:553\$879

## Linhas exploradas por

Pôrto à Póvoa e Famalicão	Pôrto à Póvoa e Famalicão . . . . .	64	96:338	1.004:960	—	1.101:298	4:617	79:289	8:010\$593	6:069\$740	648\$870	120:230\$800
	Bougado a Guimarães . . . . .	56	59:138	346:624	—	405:762	4:803	67:587	5:141\$280	3:565\$380	648\$750	74:817\$278
	Santa Comba Dão a Viseu . . . . .	50	4:549	15:208	67:252	87:009	2:284	28:358	2:765\$694	2:091\$740	665\$640	29:126\$090
	Mirandela a Bragança . . . . .	80	2:520	7:731	55:789	66:040	758	21:873	2:502\$099	1:422\$710	464\$490	26:861\$450
	Eoz-Tua a Mirandela . . . . .	55	2:273	7:441	40:250	49:964	1:074	32:334	2:705\$931	977\$880	345\$130	21:454\$530
	Vale do Vouga . . . . .	111	2:203	23:231	227:164	252:598	1:399	24:538	4:638\$210	3:453\$550	355\$440	65:574\$288
	Total . . . . .	416	167:021	1.405:195	390:455	1.962:671	14:935	251:979	25:763\$307	17:591\$000	3:128\$320	338:064\$436

## Re

Linhas do Estado (via larga) . . . . .	1:030	150:113	645:180	2.564:307	3.359:600	60:929	1.298:205	154:777\$920	101:868\$150	24:352\$750	1.341:548\$590
Linhas do Estado (via estreita) . . . . .	124	22:759	—	82:013	104:772	3:071	48:676	4:753\$030	3:522\$830	1:382\$710	49:587\$450
Linhas das companhias (via larga) . . . . .	1:424	655:546	2.406:398	10.967:199	14.023:143	190:678					

interesse geral, em leito próprio, no continente, no ano de 1913

Rendimentos (líquidos de impostos)					Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Grande velocidade	Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego	Totais						
216:287\$320	1.064:557\$470	1.896:208\$290	8:609\$530	1.904:817\$820	1.379:981\$670	516:226\$620	2:784\$440	758\$040	2:026\$400	0,72
237:933\$310	776:275\$590	1.740:393\$990	5:631\$120	1.746:025\$110	1.033:610\$100	706:783\$890	5:074\$030	2:060\$590	2:961\$630	0,59
454:220\$630	1.840:833\$060	3.636:602\$280	14:240\$650	3.650:842\$930	2.413:591\$770	1.223:010\$510				

#### Estado (via larga)

216:287\$320	1.064:557\$470	1.896:208\$290	8:609\$530	1.904:817\$820	1.379:981\$670	516:226\$620	2:784\$440	758\$040	2:026\$400	0,72
237:933\$310	776:275\$590	1.740:393\$990	5:631\$120	1.746:025\$110	1.033:610\$100	706:783\$890	5:074\$030	2:060\$590	2:961\$630	0,59
454:220\$630	1.840:833\$060	3.636:602\$280	14:240\$650	3.650:842\$930	2.413:591\$770	1.223:010\$510				

#### Estado (via estreita)

10:464\$420	30:960\$880	82:375\$020	73\$960	82:448\$980	94:249\$430	— 11:874\$410	1:069\$810	— 154\$210	1:224\$020	1,14
1:615\$310	4:485\$300	11:202\$470	11\$500	11:213\$970	12:196\$490	— 994\$020	861\$720	— 76\$460	938\$190	1,08
1:680\$560	4:766\$180	9:982\$570	26\$300	10:008\$670	14:256\$270	— 4:273\$700	293\$600	— 125\$690	419\$300	1,40
13:760\$290	40:212\$320	103:560\$060	111\$760	103:671\$820	120:702\$190	— 17:142\$130				

#### companhias (via larga)

480:109\$196	2.481:972\$194	4.832:792\$288	49:558\$138	4.882:350\$426	1.998:905\$535	2.863:886\$753	9:550\$973	5.600\$567	3:950\$406	0,41
16:673\$856	47:357\$885	83:131\$100	5:278\$145	88:409\$249	100:771\$266	— 17:640\$166	1:154\$599	— 245\$002	1:399\$601	1,21
3:651\$110	12:793\$424	24:744\$956	162\$293	24:907\$249	18:427\$282	6:317\$674	12:372\$478	3:158\$857	9:213\$641	0,74
24:189\$028	273:226\$730	565:301\$164	7:834\$170	573:135\$334	305:295\$931	260:005\$233	7:639\$205	3:513\$584	4:125\$621	0,54
53:324\$975	292:214\$985	528:200\$532	13:089\$793	541:290\$325	338:552\$362	189:648\$170	3:144\$051	1:128\$858	2:115\$193	0,64
8:323\$950	41:273\$741	123:709\$170	858\$234	124:567\$404	123:181\$493	527\$677	15:463\$646	65\$959	15:397\$687	0,99
14:861\$940	60:086\$581	351:738\$264	4:234\$980	355:973\$244	323:407\$289	28:330\$975	13:528\$395	1:089\$653	12:438\$742	0,91
35:699\$905	4:824\$060	144:302\$756	3:818\$040	148:120\$796	127:936\$264	16:366\$492	36:075\$689	4:091\$623	31:984\$066	0,88
30:014\$674	198:226\$323	336:168\$781	211:853\$063	628:021\$844	283:792\$978	52:375\$803	1:585\$702	247\$056	1:338\$646	0,84
19:594\$326	106:338\$292	149:898\$793	— \$—	149:898\$793	95:728\$807	54:169\$986	2:141\$411	773\$857	1:367\$554	0,63
2:446\$503	12:062\$556	34:934\$953	— \$—	34:934\$953	44:748\$399	— 9:813\$446	1:204\$654	338\$394	1:543\$048	1,28
688:889\$468	3.530 376\$777	8.174:922\$757	296:686\$856	7.551:609\$617	3.760:747\$606	4.414:175\$151				
74:707\$544	259:944\$076	564:548\$881	15:166\$706	579:715\$587	346:103\$336	218:445\$546	2:231\$418	863\$421	1:367\$997	0,61
763:597\$012	3.790:320\$847	8.739:477\$638	34:853\$562	8.131:325\$204	4.106:850\$942	4.632:620\$696				

#### companhias (via estreita)

10:350\$589	42:001\$173	172:582\$562	3:207\$118	175:789\$680	115:220\$390	57:362\$172	2:696\$602	896\$283	1:800\$319	0,66
13:779\$691	52:275\$111	140:872\$080	3:836\$730	144:708\$810	59:575\$854	81:296\$226	2:515\$572	1:451\$718	1:063\$854	0,42
7:230\$580	30:182\$880	66:539\$650	33:682\$300	100:221\$950	35:133\$030	31:406\$620	1:330\$790	628\$130	702\$660	0,52
3:740\$430	24:461\$890	55:063\$770	95:169\$215	150:232\$985	47:668\$660	7:395\$110	688\$290	92\$440	595\$850	0,86
4:861\$610	38:507\$220	64:823\$360	34:620\$780	99:444\$140	32:771\$750	32:051\$610	1:178\$600	572\$750	595\$850	0,50
4:971\$002	24:310\$110	94:855\$400	64:404\$334	159:259\$764	99:713\$593	— 4:858\$193	854\$553	— 43\$767	898\$320	1,05
44:934\$002	211:731\$404	594:736\$823	234:920\$507	829:653\$329	390:083\$277	204:653\$545				

#### sumo

454:220\$630	1.840:833\$060	3.636:602\$289	14:240\$650	3.650:842\$930	2.413:591\$770	1.223:010\$510	—	—	—	—





<tbl\_r cells="11" ix="

## Mapa resumo estatístico do tráfego dos caminhos de ferro portugueses, de interesse geral, em leito próprio,

Anos	Número de quilómetros explorados (a)	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De selo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1877 a 1880	1:992	217:955	661:686	2.472:519	3.349:160	41:582	696:342	147:308 \$387	-\\$-	-\\$-	1.705:936 \$475	219:702 \$118
1881 a 1890	6:462	789:717	1.882:896	7.785:213	10.459:826	135:068	3.020:179	577:987 \$184	56:064 \$200	-\\$-	5.804:986 \$864	955:087 \$228
1891 a 1900	8:172	1.135:708	2.602:181	10.264:381	12.002:270	242:771	4.975:715	783:126 \$599	402:937 \$170	-\\$-	7.589:366 \$979	1.622:048 \$578
1901 a 1910	9:222	1.468:642	4.558:742	19.187:108	25.214:492	480:547	9.145:709	1.180:098 \$978	780:378 \$141	-\\$-	10.331:588 \$060	3.042:611 \$071
1911	1:024	146:034	588:808	2.325:618	3.070:459	59:923	1.193:477	148:923 \$556	97:704 \$254	1:831 \$110	1.209:039 \$201	418:578 \$630
1912	1:024	142:972	632:764	2.529:522	3.305:258	62:676	1.250:760	156:010 \$733	101:844 \$063	23:768 \$870	1.299:110 \$585	447:648 \$304
1913	1:030	150:113	645:180	2.564:307	3.359:600	60:929	1.298:205	154:777 \$920	101:868 \$150	24:352 \$750	1.341:548 \$590	454:220 \$620

(a) Nestas estações está incluída em duplicado a distância quilométrica, ou 8<sup>k</sup>,4, entre Pôrto (Campanhã) e Ermezinde, desde 8 de Novembro de 1888 também a extensão do comum ao tráfego das linhas do Minho e Douro.

no continente, em via larga, explorados pelo Estado, desde 1 de Janeiro de 1877 até 31 de Dezembro de 1913

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Total do tráfego	Fora do tráfego	Total						
1.430:275\$104	3.355:913\$697	11:117\$587	3.367:031\$284	1.855:529\$621	1.500:384\$076	6:705\$379	3:014\$739	3:690\$640	—
5.727:182\$058	12.487:257\$150	71:721\$265	12.558:978\$415	6.715:492\$125	5.771:765\$025	19:323\$157	8:935\$754	10:361\$018	—
8.347:821\$989	17.559:237\$546	292:592\$681	17.851:830\$227	9.502:095\$187	8.057:142\$359	21:479\$443	9:855\$720	11:623\$723	—
1.342:842\$492	26.802:620\$323	289:208\$904	27.091:182\$227	15.387:035\$579	11.415:584\$744	29:005\$957	12:405\$790	16:600\$157	—
1.740:862\$852	3.389:480\$684	12:839\$970	3.402:320\$654	2.087:638\$021	1.301:842\$663	3:310\$039	1:271\$330	2:038\$709	0,61
1.809:846\$121	3.356:605\$010	24:209\$265	3.580:488\$901	2.315:102\$376	1.241:502\$634	3:473\$247	1:212\$404	2:260\$845	0,65
1.840:833\$060	3.636:602\$280	14:240\$650	3.650:842\$930	2.413:591\$770	1.223:010\$510	3:530\$681	1:187\$388	2:343\$293	0,66

ramal de Campanhã à nova Alfândega do Pórtio, ou 3<sup>k</sup>,9, e desde 8 de Novembro de 1886 também a extensão entre Pórtio (Campanhã) e Pórtio (S. Bento), ou 2<sup>k</sup>,7, por serem froço

## Mapa resumo estatístico do tráfego dos caminhos de ferro portugueses, de interesse geral, em leito próprio,

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Número de toneladas	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sôlo	Especial para a Assistência	Passageiros
1877 a 1880	2:061	258:397	689:057	2.808:814	3.786:268	54:509	1.289:124	196:613:§412	-§-	-§-	3.366:282:§966	605:994:§376
1881 a 1890	8:774	1.912:885	4.620:629	12.517:639	19.051:153	278:027	7.760:475	814:585:§797	80:655:§040	-§-	12.406:736:§463	2.224:387:§892
1891 a 1900	13:017	4.878:256	15.263:327	42.590:414	62.731:997	631:112	12.508:230	1.279:916:§748	605:347:§410	-§-	18.762:753:§051	3.085:015:§672
1901 a 1910	13:856	7.121:295	22.412:779	78.954:014	108.488:088	1.245:310	28.031:429	1.917:461:§587	1.207:334:§070	-§-	26.332:389:§838	1.942:741:§594
1911	1:424	736:051	2.438:226	10.057:789	13.231:966	165:048	3.401:638	296:784:§468	141:961:§540	2:333:§620	2.985:880:§308	648:283:§357
1912	1:424	846:102	2.645:421	10.629:608	14.020:771	182:693	3.459:966	339:406:§560	148:678:§060	30:707:§375	3.117:348:§114	712:732:§516
1913	1:424	655:546	2.406:398	10.967:199	14.023:143	190:678	3.591:216	349:835:§789	152:215:§990	31:932:§360	3.185:553:§879	763:597:§012

(a) Nestas verbas estão incluídas as importâncias das garantias de juro, pagas pelo Estado à Companhia, pela linha férrea de Torres Vedras à Figueira da Foz e a Alfarelos

no continente, de via larga, explorados por companhias, desde 1 de Janeiro de 1877 a 31 de Dezembro de 1913

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais						
3.806:620\$743	7.778:898\$085	72:170\$390	7.851:068\$475	2.424:481\$375	5.354:416\$710	14:092\$375	10:389\$590	4:702\$785	-
14.011:209\$000	28.642:333\$355	798:163\$282	29.440:496\$637	10.714:085\$046	17.928:248\$309	32:724\$274	20:597\$761	12:126\$313	-
17.908:803\$091	39.756:571\$814	4.738:876\$853	44.495:448\$667	18.750:948\$340	21.005:623\$474	31:512\$301	16:205\$855	14:406\$550	-
29.620:250\$353	60.895:381\$785	3.900:440\$924	64.795:822\$719	26.963:407\$574	33.931:974\$211	122:215\$258	71:638\$782	50:676\$575	-
3.368:752\$605	7.000:916\$770	392:742\$242	7.393:659\$014	3.516:816\$927	3.484:099\$843	4:916\$374	2:446\$699	2:469\$675	0,50
3.656:610\$833	7.486:691\$464	368:149\$734	7.944:841\$198	4.057:396\$351	3.429:295\$113	5:257\$308	2:408\$212	2:849\$296	0,54
3.790:320\$847	8.739:471\$638	311:853\$562	8.131:325\$204	4.106:850\$942	3.632:620\$699	6:137\$269	3:253\$946	2:884\$023	0,47

desde 1888, e pela linha da Beira Baixa desde 1891.

Mapa resumo estatístico do tráfego dos caminhos de ferro portugueses, de interesse geral, em leito próprio, no con-

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias Número de toneladas		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De selo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1877 a 1870	151	73:744	843:523	-	917:267	3:224	32:837	-§-	-§-	-§-	154:456§200	4:456§470
1881 a 1890	983	494:883	3.442:019	79:653	4.016:555	41:403	391:912	4:895§352	7:394§700	-§-	801:693§159	100:007§943
1891 a 1900	2:010	802:011	5.966:962	570:236	7.339:209	64:405	909:795	94:443§647	52:580§060	-§-	1.362:254§355	188:361§210
1901 a 1910	2:623	1.279:954	10.688:329	1.306:443	13.274:726	93:117	1.871:184	171:025§166	117:754§900	-§-	2.107:930§945	287:757§016
1911	374	177:281	1.398:625	310:321	1.886:227	12:445	240:721	23:655§428	15:940§340	207§420	307:836§236	38:978§116
1912	402	161:614	1.372:693	370:384	1.905:141	13:372	244:240	24:804§327	17:019§560	3:637§490	324:478§855	40:955§131
1913	416	167:021	1.405:195	390:455	1.962:671	14:935	251:979	25:763§307	17:591§000	3:228§320	338:064§436	44:934§002

(a) Desde os anos de 1887 e 1905 são incluídas nestas verbas as importâncias garantidas de juro pagas pelo Estado à Companhia Nacional, respectivamente pelas linhas

tinente, de via reduzida, explorados por companhias, desde 1 de Janeiro de 1877 a 31 de Dezembro de 1913

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilômetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego	Totais						
37:226:8722	196:139:892	1:723:895	197:863:8287	159:642:8614	36:496:8778	5:396:8429	1:086:8501	4:329:8928	-
269:640:8713	1.171:341:815	208:765:8209	1.380:107:8024	829:844:8857	341:496:8958	11:894:8403	3:235:8637	8:658:8766	-
790:230:8617	2.340:846:8182	1.199:910:8568	3.540:756:8750	1.403:631:8577	937:214:8605	11:635:8088	4:655:8337	6:979:8749	-
1.535:767:8558	3.931:455:8519	1.462:181:8549	5.393:637:8068	2.251:502:8003	1.679:953:8516	15:149:8030	6:595:8586	8:553:8443	-
199:965:8175	546:779:8627	- 217:912:893	764:692:8320	363:198:8965	183:580:8462	1:461:8977	490:8856	971:8121	0,66
206:926:8092	572:360:8078	228:390:8947	800:751:8033	389:945:8320	182:414:8758	1:423:8781	453:8768	970:8013	0,68
211:731:8404	594:736:822	234:920:8507	829:653:8329	390:083:8277	204:653:8545	1:429:8655	491:8955	937:8700	0,65

férreas de Foz-Tua a Mirandela e Mirandela a Bragança, e desde 25 de Novembro de 1890 também as respectivas à linha de Santa Comba Dão a Viseu.

## Mapa resumo estatístico do tráfego de todos os caminhos de ferro portugueses, de interesse

Anos	Número de quilómetros explorados	Número de passageiros				Mercadorias		Impostos				
		1.ª classe	2.ª classe	3.ª classe	Total	Grande velocidade	Pequena velocidade	De trânsito	De sêlo	Especial para a Assistência	Passageiros	Grande velocidade
1877 a 1880	4:242	587:096	2.194:266	5.281:333	8.052:695	99:315	2.018:303	343:921\$799	-§-	-§-	5.226:675\$641	830:152\$964
1881 a 1890	16:310	3.199:485	9.945:544	20.382:505	33.527:534	454:498	11.149:566	1.392:468\$333	144:113\$940	-§-	19.013:417\$486	3.279:483\$063
1891 a 1900	23:343	6.815:975	23.832:470	53.425:031	84.073:476	937:988	18.393:740	2.157:486\$994	1.060:844\$640	-§-	27.714:374\$385	4.895:425\$460
1901 a 1910	26:047	9.946:604	37.659:850	99.695:957	147.302:411	1.825:672	39.186:861	3.281:722\$786	2.111:209\$650	-§-	38.901:479\$842	8.298:853\$443
1911	2:910	1.078:611	4.325:659	12.757:798	18.271:967	239:714	4.877:870	473:561\$513	258:827\$024	4:460\$200	4.540:980\$627	1.115:248\$782
1912	2:940	1.170:820	4.650:878	13.596:146	19.317:944	260:988	4.994:748	524:270\$233	270:892\$160	59:435\$635	4.760:446\$289	1.210:770\$656
1913	2:944	1.195:439	4.456:976	14.003:974	19.450:186	269:613	5.190:076	535:202\$528	275:197\$970	60:896\$140	4.914:754\$355	1.276:511\$934

**Observações.**— Pelas disposições do artigo 214.<sup>º</sup> do regulamento do imposto de sêlo, de 26 de Novembro de 1885, elaborado o 1 de Janeiro de 1886.

(a) Desde o ano de 1887 são incluídas nestas verbas as importâncias das garantias de juro pagas pelo Estado.

geral, em leito próprio, no continente, desde 1 de Janeiro de 1877 até 31 de Dezembro de 1913

Rendimentos (líquidos de impostos)				Despesas de exploração	Produto líquido (tráfego)	Rendimento quilométrico total (tráfego)	Rendimento quilométrico líquido (tráfego)	Despesas de exploração por quilómetro	Relação entre a despesa e a receita do tráfego
Pequena velocidade	Totais do tráfego	Fora do tráfego (a)	Totais						
5.274:122\$569	11.330:951\$174	85:011\$872	11.415:963\$046	4.439:653\$610	6.891:297\$564	10:683\$630	6:506\$953	4:176\$677	—
20.008:031\$771	42.300:932\$320	1.078:649\$756	43.379:582\$076	18.256:422\$028	24.044:510\$292	25:906\$661	14:778\$244	11:128\$507	—
27.046:855\$697	59.656:655\$542	6.231:380\$102	65.888:025\$644	29.656:675\$604	29.999:980\$438	25:529\$156	12:830\$487	12:699\$368	—
44.715:554\$258	91.915:887\$546	5.652:961\$853	97.567:949\$399	44.845:157\$625	47.070:729\$921	35:239\$103	18:069\$020	17:170\$082	—
5.353:415\$421	11.028:645\$441	623:595\$270	11.652:240\$563	6.053:746\$905	4.974:898\$336	3:789\$912	1:709\$587	2:080\$325	0,50
5.712:645\$756	11.703:868\$702	620:833\$656	12.414:676\$229	6.852:829\$681	4.851:039\$021	3:980\$907	1:650\$913	2:330\$894	0,58
5.883:097\$631	13.074:370\$800	561:126\$479	12.715:493\$283	7.031:228\$179	6.043:142\$621	4:366\$857	2:018\$417	2:348\$440	0,53

para execução da carta de lei de 28 de Julho de 1885, começou a cobrar-se o imposto do sêlo nos caminhos de ferro a contar tam sómente de



Caminhos de Ferro do Estado

DIRECCÃO DO MINHO E DOURO

# AVISO AO PÚBLICO

ADITAMENTO Á TARIFA ESPECIAL N.º 1  
GRANDE VELOCIDADE

Transporte de ácido carbónico comprimido

A partir de 1 de Outubro de 1915 considerar-se hão incluidos no § 4.º da tarifa especial n.º 1, de grande velocidade, em vigôr, os transportes de ácido carbónico comprimido, acondicionado em tubos ou frascos de ferro hermeticamente fechados e de perfeita resistência à pressão interior e aos embates ou choques exteriores.

Em tudo que não seja contrário ao dispôsto no presente «Aviso», ficam em vigôr as condições da referida tarifa especial n.º 1, de grande velocidade.

Porto, 3 de Setembro de 1915.

D. n.º 950

Expediente T. n.º 580

O Engenheiro-Diretor

*Alvaro de Castelões.*



# CAMINHOS DE FERRO DO ESTADO

DIRECCÃO DO MINHO E DOURO

## 1.<sup>a</sup> ampliação à Tarifa especial n.<sup>o</sup> 3 — GRANDE VELOCIDADE

APROVADA POR DESPACHO MINISTERIAL DE 25 DE SETEMBRO DE 1915

Em vigôr desde 15 de Outubro de 1915

*Bilhetes de ida e volta,  
a preços reduzidos, entre as estações e apeadeiros  
abaixo designados*

Das estações e apeadeiros abaixo indicados aos da frente e vice-versa	Viana	Montedôr	Affé	Ancora	Molêdo (ap.)	Oamínha	Seixas	Lanhelas	Gondarem	Cerveira	S. Pedro da Torre	Valenqa	Ganfei (ap.)	Verdoejo	Friestas	Lapela
Gaufel (ap.) { 2. <sup>a</sup> cl.	\$99	\$85	\$77	\$68	\$62	\$55	\$49	\$46	\$38	\$35	\$14	\$12	-	-	-	-
3. <sup>a</sup> cl.	\$71	\$60	\$56	\$49	\$46	\$40	\$36	\$34	\$28	\$25	\$10	\$09	-	-	-	-
Verdoejo . . { 2. <sup>a</sup> cl.	1\$08	\$92	\$86	\$76	\$66	\$62	\$55	\$53	\$46	\$42	\$25	\$12	\$12	-	-	-
3. <sup>a</sup> cl.	\$76	\$65	\$61	\$53	\$48	\$46	\$40	\$38	\$34	\$31	\$17	\$09	\$09	-	-	-
Friestas . . . { 2. <sup>a</sup> cl.	1\$11	\$94	\$88	\$77	\$70	\$64	\$56	\$55	\$48	\$43	\$28	\$14	\$12	\$12	-	-
3. <sup>a</sup> cl.	\$77	\$66	\$62	\$56	\$50	\$47	\$41	\$40	\$35	\$32	\$18	\$10	\$09	\$09	-	-
Lapela . . . : { 2. <sup>a</sup> cl.	1\$18	1\$02	\$96	\$86	\$77	\$72	\$64	\$62	\$55	\$52	\$35	\$23	\$16	\$12	\$12	-
3. <sup>a</sup> cl.	\$83	\$72	\$68	\$61	\$56	\$52	\$47	\$46	\$40	\$37	\$25	\$16	\$11	\$09	\$09	-
Monçao . . . { 2. <sup>a</sup> cl.	1\$29	1\$14	1\$08	\$98	\$88	\$85	\$76	\$73	\$66	\$62	\$46	\$35	\$29	\$25	\$22	\$12
3. <sup>a</sup> cl.	\$90	\$79	\$76	\$70	\$62	\$60	\$54	\$53	\$48	\$46	\$34	\$25	\$22	\$17	\$15	\$09

Nos preços acima indicados estão incluídos os impóstos de sêlo e assistência.

Em tudo que não seja contrário ao disposto na presente, ficam em vigôr as condições da Tarifa especial n.<sup>o</sup> 3, de grande velocidade, datada de 1 de Maio de 1906.

Porto, 14 de Setembro de 1915.

O Engenheiro Director

Alvaro de Castelões



**CAMINHOS DE FERRO DO ESTADO**  
**DIRECÇÃO DO MINHO E DOURO**

**3.<sup>a</sup> Ampliação à Tarifa Especial N.<sup>o</sup> 12 — GRANDE VELOCIDADE**

**COMBOIOS TRAMWAYS**

(Aprovada por despacho ministerial de 25 de Setembro de 1915)

Em vigor desde 15 de Outubro de 1915

**PREÇOS DOS BILHETES, INCLUÍDOS OS IMPOSTOS DE SÉLO E ASSISTÊNCIA**

Das estações e apeadeiros abaixo indicados  
aos da frente ou vice-versa

		Ganfei (ap. <sup>o</sup> )	Verdejo	Fiestas	Lapela	S. <sup>a</sup> da Cabeça (par.)	Moução
Viana do Castelo .....	2. <sup>a</sup> classe	§50	§53	§56	§59	§65	§65
	3. <sup>a</sup> "	§30	§32	§32	§35	§38	§38
Povoênça (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§50	§53	§56	§59	§65	§65
	3. <sup>a</sup> "	§30	§32	§32	§35	§38	§38
Areosa (ap. <sup>o</sup> ) .....	2. <sup>a</sup> "	§46	§49	§51	§54	§60	§60
	3. <sup>a</sup> "	§27	§29	§30	§32	§35	§35
Troviscôso (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§46	§49	§51	§54	§60	§60
	3. <sup>a</sup> "	§27	§29	§30	§32	§35	§35
Montedôr .....	2. <sup>a</sup> "	§43	§46	§47	§51	§57	§57
	3. <sup>a</sup> "	§25	§27	§28	§30	§33	§33
Afife .....	2. <sup>a</sup> "	§39	§43	§44	§48	§54	§54
	3. <sup>a</sup> "	§24	§26	§26	§29	§32	§32
Gelfa (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§39	§43	§44	§48	§54	§54
	3. <sup>a</sup> "	§24	§26	§26	§29	§32	§32
Gontinhães (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§39	§43	§44	§48	§54	§54
	3. <sup>a</sup> "	§24	§26	§26	§29	§32	§32
Ancora .....	2. <sup>a</sup> "	§34	§38	§39	§43	§49	§49
	3. <sup>a</sup> "	§21	§23	§24	§26	§29	§29
Molêdo do Minho (ap. <sup>o</sup> ) .....	2. <sup>a</sup> "	§31	§33	§35	§39	§44	§44
	3. <sup>a</sup> "	§19	§20	§21	§24	§26	§26
Nossa Senhora da Agonia (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§31	§33	§35	§39	§44	§44
	3. <sup>a</sup> "	§19	§20	§21	§24	§26	§26
Caminha .....	2. <sup>a</sup> "	§28	§31	§32	§36	§43	§43
	3. <sup>a</sup> "	§17	§19	§20	§22	§25	§25
Coura (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§28	§31	§32	§36	§43	§43
	3. <sup>a</sup> "	§17	§19	§20	§22	§25	§25
Seixas .....	2. <sup>a</sup> "	§25	§28	§28	§32	§38	§38
	3. <sup>a</sup> "	§15	§17	§17	§20	§23	§23
S. Sebastião (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§25	§28	§28	§32	§38	§38
	3. <sup>a</sup> "	§15	§17	§17	§20	§23	§23
Lanhelas .....	2. <sup>a</sup> "	§23	§27	§28	§31	§37	§37
	3. <sup>a</sup> "	§14	§16	§17	§19	§22	§22
Esqueiro (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§23	§27	§28	§31	§37	§37
	3. <sup>a</sup> "	§14	§16	§17	§19	§22	§22
Gondarém .....	2. <sup>a</sup> "	§19	§23	§24	§28	§33	§33
	3. <sup>a</sup> "	§12	§14	§15	§17	§20	§20
Loivos (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§19	§23	§24	§28	§33	§33
	3. <sup>a</sup> "	§12	§14	§15	§17	§20	§20
Cerveira .....	2. <sup>a</sup> "	§18	§21	§22	§26	§31	§31
	3. <sup>a</sup> "	§11	§13	§14	§16	§19	§19
Brêa (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§18	§21	§22	§26	§31	§31
	3. <sup>a</sup> "	§11	§13	§14	§16	§19	§19
Campos (ap. <sup>o</sup> ) .....	2. <sup>a</sup> "	§13	§16	§16	§20	§26	§26
	3. <sup>a</sup> "	§07	§09	§09	§13	§16	§16
Carvalha (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§13	§16	§16	§20	§26	§26
	3. <sup>a</sup> "	§07	§09	§09	§13	§16	§16
S. Pedro da Torre .....	2. <sup>a</sup> "	§07	§13	§14	§18	§23	§23
	3. <sup>a</sup> "	§04	§07	§08	§11	§14	§14
Segadães (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	§07	§13	§14	§18	§23	§23
	3. <sup>a</sup> "	§04	§07	§08	§11	§14	§14
Valença .....	2. <sup>a</sup> "	§06	§06	§07	§12	§18	§18
	3. <sup>a</sup> "	§04	§04	§04	§07	§11	§11
Ganfei (ap. <sup>o</sup> ) .....	2. <sup>a</sup> "	-§-	§06	§06	§08	§15	§15
	3. <sup>a</sup> "	-§-	§04	§04	§05	§08	§08
Verdejo .....	2. <sup>a</sup> "	-§-	-§-	§06	§06	§13	§13
	3. <sup>a</sup> "	-§-	-§-	§04	§04	§07	§07
Fiestas .....	2. <sup>a</sup> "	-§-	-§-	-§-	§06	§11	§11
	3. <sup>a</sup> "	-§-	-§-	-§-	§04	§06	§06
Lapela .....	2. <sup>a</sup> "	-§-	-§-	-§-	-§-	§06	§06
	3. <sup>a</sup> "	-§-	-§-	-§-	-§-	§04	§04
Senhora da Cabeça (par.) .....	2. <sup>a</sup> "	-§-	-§-	-§-	-§-	-§-	§06
	3. <sup>a</sup> "	-§-	-§-	-§-	-§-	-§-	§04

São aplicáveis a esta ampliação as condições da tarifa especial n.<sup>o</sup> 12, de grande velocidade, datada de 5 de Dezembro de 1907.

Porto, 14 de Setembro de 1915.

O Engenheiro Director  
*Alvaro de Castellões*



# Caminhos de Ferro do Estado

DIRECÇÃO DO MINHO E DOURO

## 1.<sup>a</sup> AMPLIAÇÃO À TARIFA ESPECIAL N.<sup>o</sup> 16 GRANDE VELOCIDADE

(Aprovada por despacho Ministerial de 25 de Setembro de 1915)

**EM VIGOR DESDE 15 DE OUTUBRO DE 1915**

### Bilhetes de ida e volta

Procedência	Destino ou vice-versa	Dias de validade	Preços		
			1. <sup>a</sup> classe	2. <sup>a</sup> classe	3. <sup>a</sup> classe
Monsão	Porto .....	3	4\$87	3\$80	2\$72
	Campanhã .....	3	4\$78	3\$72	2\$67
	Barcelos .....	2	3\$19	2\$48	1\$76
	Viana .....	1	2\$20	1\$70	1\$21
	Montedor .....	1	1\$94	1\$50	1\$07
	Afife .....	1	1\$84	1\$42	1\$00
	Ancora .....	1	1\$68	1\$31	\$92
	Caminha .....	1	1\$46	1\$14	\$79
	Seixas .....	1	1\$33	1\$02	\$71
	Lanhelas .....	1	1\$30	\$99	\$70
	Gondarem .....	1	1\$17	\$89	\$63
	Cerveira .....	1	1\$11	\$82	\$60
	S. Pedro da Torre .....	1	\$76	\$60	\$44
	Valença .....	1	\$57	\$46	\$33
	Braga .....	2	4\$02	3\$12	2\$24
	Penafiel .....	3	5\$48	4\$26	3\$06
	Regoa .....	4	7\$54	5\$88	4\$19
	Amarante .....	4	6\$42	5\$01	3\$58
Braga	Barrozelas .....	1	1\$52	1\$18	\$82

São aplicaveis a esta Ampliação as condições da Tarifa especial n.<sup>o</sup> 16, de grande velocidade, datada de 23 de Março de 1914.

Porto, 14 de Setembro de 1915.

O Engenheiro-Director

*Nívaro de Castelões.*

Tráfego

Exp. T. 580.9.



# Caminhos de Ferro do Estado

DIRECCÃO DO MINHO E DOURO

Serviço combinado com as companhias dos Caminhos de Ferro Portuguêses e dos Caminhos de Ferro Portuguêses da Beira Alta

## AVISO AO PÚBLICO

Ampliação á Tarifa Especial P n.º 1 — PEQUENA VELOCIDADE

(Aprovada por despacho ministerial de 14 de Agosto de 1915)

A partir de 1 de Setembro de 1915, a tarifa especial P n.º 1 de PEQUENA VELOCIDADE, aplicável ao transporte de taras e em vigor desde 1 de Setembro de 1898, é ampliada às linhas de via reduzida desta Administração.

Porto, 4 de Agosto de 1915.

O Engenheiro Director

*Álvaro de Castelões*

D. n.º 942

Exp. T-463

**CAMINHOS DE FERRO DO ESTADO**

DIRECÇÃO DO MINHO E DOURO

**AVISO AO PÚBLICO**

**ADITAMENTO À TARIFA ESPECIAL N.<sup>o</sup> 1 — PEQUENA VELOCIDADE**

Aprovado por despacho Ministerial de 21 de Agosto de 1915

*Transporte de pedra desbastada, por vagão completo de 10.000 quilogramas, das estações de Montedor, Afife e Lanhelas, para a de Braga, sem reciprocidade*

A Administração dêstes Caminhos de Ferro concede a bonificação de 10 por cento sobre o preço de \$0108, por tonelada e quilómetro, da Tarifa Especial n.<sup>o</sup> 1, de pequena velocidade, em vigor, a todo o expedidor que transportar, de 1 de Setembro de 1915 a 31 de Agosto de 1917, das estações de Montedor, Afife e Lanhelas para a de Braga, nas condições da referida Tarifa, o mínimo de 1.000 toneladas de pedra desbastada.

O expedidor que tiver direito à bonificação concedida por este Aditamento; poderá solicitar da Direcção destas linhas o pagamento da importância que lhe corresponder, devendo, porém, fazer o respectivo pedido no prazo de 6 meses, a contar da data da última expedição, e instruí-lo com uma relação, da qual conste o número, data, peso, porte, procedência e destino de cada expedição.

Porto, 16 de Agosto de 1915.—

O Engenheiro-Director

*Álvaro de Castelões.*



Caminhos de Ferro do Estado

DIRECÇÃO DO MINHO E DOURO

# AVISO AO PÚBLICO

ADITAMENTO Á TARIFA ESPECIAL N.º 1

## PEQUENA VELOCIDADE

A partir de 1 de Outubro de 1915  
são aditadas as rubricas SERRADURA DE  
MADEIRA e CASCAS DE PINHEIRO à classi-  
ficação de mercadorias da tarifa especial  
n.º 1, de pequena velocidade, em vigor,  
ás quais corresponderá aplicar os preços  
da 5.<sup>a</sup> série da mesma tarifa.

Ficam, em tudo o mais, em vigor as  
condições da referida tarifa especial n.º 1,  
de pequena velocidade.

Porto, 18 de Agosto de 1915.

D. n.º 949  
Tráfego — Exp. T. 184

O Engenheiro-Diretor

*Nívaro de Castelões.*