









# Viação Ferrea do Rio Grande do Sul

## RELATORIO DE 1936

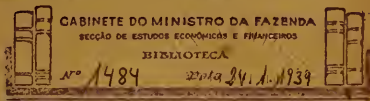
APRESENTADO AO

Sr. Secretario de Estado dos Negocios das Obras Publicas

PELO

ENG. FREDERICO VON BOCK

DIRECTOR GERAL, INTERINO, DA VIAÇÃO FERREA



26.3.1941



1937

Officinas Gráficas da LIVRARIA DO GLOBO  
Barcellos, Bertaso & Cia. — Porto Alegre  
Filiais: Santa Maria e Pelotas

385098162  
7598

15460

5 12 48

Sr. Secretario.

Tenho a honra de apresentar-vos, de conformidade com as disposições regulamentares, o relatorio dos serviços da Viação Ferrea do Rio Grande do Sul referente ao exercicio de 1936 e relativo á gestão do engenheiro Celso Fernandes Pantoja, a quem me coube substituir, no seu impedimento, de accordo com a designação de S. Excia. o sr. General Flores da Cunha, Governador do Estado.

Tendo o eng.º Celso Fernandes Pantoja seguido para a Europa, para fiscalizar a fabricação de materiaes encomendados para a Viação Ferrea, assumi, em 9 de abril proximo findo, o cargo de Director Geral em character interino.

Os resultados da exploração dos serviços da Viação Ferrea nos ultimos annos, confirmam a reacção que se vem fazendo sentir nas fontes de produção do Estado, como indicam os seguintes elementos relativos ao movimento economico no periodo de 1932 a 1936:

ANNOS	Receita	Despesa	Saldo
1932.....	61.234:727\$150	61.062:288\$580	172:438\$570
1933.....	69.044:248\$310	63.026:922\$260	6.017:326\$050
1934.....	73.612:015\$170	64.118:074\$080	9.493:941\$090
1935.....	80.190:190\$220	66.127:606\$300	14.062:583\$920
1936.....	87.346:553\$400	75.144:848\$070	12.201:705\$330

## SITUAÇÃO ECONOMICA

Como se vê, o exercício de 1936 encerrou-se com o seguinte resultado:

Receita .....	87.346:553\$400
Despesa .....	75.144:848\$070
	<hr/>
Saldo .....	12.201:705\$330

De accordo com o que determina o contracto de arrendamento da Viação Ferrea, o saldo verificado na conta de custeio é destinado ao "Fundo de Melhoramentos", cuja conta é deficitaria.

Assim, os saldos verificados na exploração do trafego, nos ultimos cinco exercicios, indicam, por si, a situação financeira da Viação Ferrea na conta de custeio, pois a conta de melhoramentos teve apenas seu deficit attenuado, conforme se verifica adiante, no respectivo titulo.

---

As comparações que seguem, entre os annos de 1935 e 1936, das diversas classes de transportes, evidenciam a melhoria de receita, que attingiu a quasi todas as rubricas.



PASSAGEIROS

Transportes ordinarios

CLASSES	NUMERO		PASSAGEIROS-KILOMETRO		RECEITA	
	1936	1935	1936	1935	1936	1935
1. <sup>a</sup> .....	753.409	570.856	89.689.226	74.938.566	8.493:605\$200	7.035:706\$100
2. <sup>a</sup> .....	858.267	775.976	64.213.481	55.725.974	4.842:501\$600	4.125:215\$200
Totaes.....	1.611.676	1.346.832	153.902.707	130.664.540	13.336:106\$800	11.160:921\$300

Como se vê, o augmento foi geral e bastante sensível em ambas as classes, em numero, em passageiros-kilometro e em receita, com as seguintes percentagens:

1.<sup>a</sup> classe

- + 182.553 passageiros, ou seja um acrescimo de 31,97%.
- + 14.750.660 passageiros-kilometro, ou seja um acrescimo de 19,68%.
- + 1.475:899\$100 ou seja um acrescimo de 20,72%.

2.<sup>a</sup> classe

- + 82.291 passageiros, ou seja um acrescimo de 10,60%.
- + 8.487.507 passageiros-kilometro, ou seja um acrescimo de 15,23%.
- + 717:286\$400 ou seja um acrescimo de 17,38%.

Sommados os transportes ordinarios aos effectuados por conta do Estado, Municipios, Empresas e Melhoramentos, obtêm-se os seguintes resultados para o transporte de passageiros em serviço remunerado:

CLASSES	NUMERO		PASSAGEIROS-KILOMETRO		RECEITA	
	1936	1935	1936	1935	1936	1935
1. <sup>a</sup> .....	784.614	612.460	98.262.209	85.027.210	9.166:830\$200	7.815:027\$950
2. <sup>a</sup> .....	894.720	815.743	74.921.644	66.958.477	5.443:669\$000	4.755:468\$250
Totaes.....	1.679.334	1.428.203	173.183.853	151.985.687	14.610:499\$200	12.570:496\$200

A differença total em receita arrecadada a mais neste titulo, é representada por 2.040:003\$000 ou seja, um acrescimo de 16,22 %.



## BAGAGENS

Os transportes totaes deste titulo, em serviço remunerado, são assim representados:

ANNOS	Toneladas	Toneladas-kilometro	Receita
1936.....	1.353,655	431.356	300:685\$500
1935.....	1.374,596	470.006	316:296\$600

Verificou-se uma diminuição, tendo a receita uma diferença de 15:611\$100 para menos, ou seja, um decrescimo de 4,93 %.

## ENCOMMENDAS

ANNOS	Toneladas	Toneladas-kilometro	Receita
1936.....	29.039,396	5.443.385	3.587:115\$900
1935.....	25.016,314	4.592.758	2.902:803\$800

Os augmentos verificados neste titulo attingem a

- + 4.023,082 toneladas ou + 16,08 %.
- + 850.627 toneladas-kilometro ou + 18,52 %.
- + 684:312\$100 de receita ou + 23,57 %.

## ANIMAES

ANNOS	Toneladas	Toneladas-kilometro	Receita
1936.....	70.210,050	20.236.913	3.335:820\$500
1935.....	55.704,450	16.812.301	2.915:292\$700

Os augmentos, tambem geraes, se discriminam como segue :

- + 14.505,600 toneladas ou + 26,04 %.
- + 3.424.612 toneladas-kilometro ou + 20,36 %.
- + 420:527\$800 de receita ou + 14,42 %.

#### MERCADORIAS

O movimento geral deste titulo é assim representado :

ANNOS	Toneladas	Toneladas-kilometro	Receita
1936.....	1.284.946,312	420.496.781	54.781:936\$000
1935.....	1.193.121.128	397.135.249	51.660:861\$520

Sendo esse o titulo de maior vulto, entre todos que constituem o movimento da Viação Ferrea, representando com as taxas que lhe são referentes, cerca de 70 % do total da receita, os seus indices são decisivos nos resultados geraes.

Por outro lado, sendo a expressão directa do movimento circulatorio das riquezas, pôde-se aferir, por elle, da propria situação economica do Estado.

Os augmentos se discriminam como segue:

- + 91.825,184 toneladas ou + 7,69 %.
- + 23.361.532 toneladas-kilometro ou + 5,88 %.
- + 3.121:074\$480 de receita ou + 6,04 %.

O exercicio de 1936 apresenta-se com os mais altos resultados, tanto em transportes como em receita, tendo attingido limites ainda não alcançados, conforme se verifica no quadro abaixo, levantado desde 1927, anno em que se accentuou, extraordinariamente, o vulto dos transportes na Viação Ferrea:

ANNOS	Toneladas	Receita
1927.....	921.192	41.417:356\$840
1928.....	940.258	43.007:511\$190
1929.....	1.013.352	49.181:744\$250
1930.....	788.765	37.533:835\$180
1931.....	801.289	36.887:768\$650
1932.....	959.785	35.321:590\$440
1933.....	1.032.604	44.282:252\$400
1934.....	1.082.980	47.570:260\$910
1935.....	1.193.121	51.660:861\$520
1936.....	1.284.946	54.781:936\$000

Importa, porém, notar que neste quadro se acham incluídos, desde 1932, os lançamentos por conta do "Fundo de Melhoramentos" título aberto naquele anno. Deduzidos, em 1934, 1935 e 1936, os valores representativos da tonelagem e receita, referentes aos transportes em "Fundo de Melhoramentos", os índices destes annos passam a ser os seguintes:

Em 1936 — 1.055.159.....	51.568:448\$900
Em 1935 — 1.006.678.....	48.750:460\$900
Em 1934 — 883.623.....	42.201:572\$000

Verifica-se, assim, que em relação á economia do Estado, o exercicio de 1929 foi ultrapassado no anno findo, constatando-se uma differença para mais, em 1936, de:

Em tonelada 41.807 ou seja 4,12 %.

Em receita 2.386:704\$650 ou seja 4,85 %.

Devemos, pois, considerar como definitivamente encerrada a phase de recuperação economica do Estado, o qual já se acha em franca marcha de progresso.

### RECEITA TOTAL

Accrescidos os dados já registrados, aos resultados das diversas rendas especiaes, obtem-se o total da receita da Viação Ferrea em 1936, que, comparativamente com o anno anterior e discriminadamente, apparece como segue:

DESIGNAÇÃO	1936	1935
Passageiros .....	14.610:499\$200	12.570:496\$200
Bagagens e encomendas.....	3.887:801\$400	3.219:100\$400
Mercadorias .....	54.781:936\$000	51.660:861\$520
Animaes em trens de passageiros...	227:311\$700	333:873\$900
Animaes em trens de carga.....	3.108:508\$800	2.581:418\$800
Telegrammas .....	181:170\$600	158:402\$000
Armazenagens .....	138:601\$500	185:141\$800
Taxa ad-valorem .....	6.319:488\$855	4.754:725\$100
Rendas diversas .....	4.091:235\$345	4.726:170\$500
<b>Totaes.....</b>	<b>87.346:553\$400</b>	<b>80.190:190\$220</b>

Pelos dados acima verifica-se que a receita total de 1936 superou a do anno anterior em 7.156:363\$180 ou seja, em 8,92 %.

## DESPESA

### Pessoal

O quadro do efectivo do pessoal (dias de serviço) accusa, no exercicio relatado, 4.076.697 dias de serviço, contra 3.957.987 dias em 1935.

Quanto á despesa correspondente, foi de 46.866:643\$300 contra 41.790:862\$000 em 1935.

Esses algarismos referem-se ao total do pessoal que trabalha na Viação Ferrea, estando ahi incluidos os serviços por conta do "Fundo de Melhoramentos", o pessoal da 5.<sup>a</sup> Divisão, serviços prestados a terceiros e outros.

Em 31 de dezembro de 1936, a situação do pessoal por departamento era o seguinte:

Gabinete do Director e Secretaria.....	32
Almoxarifado .....	522
1. <sup>a</sup> Divisão (Contabilidade, Contadoria, Estatística e Thesouraria) .....	247
2. <sup>a</sup> Divisão (Trafego).....	3.150
3. <sup>a</sup> Divisão (Locomoção).....	3.515
4. <sup>a</sup> Divisão (Via e Edificios).....	3.898
5. <sup>a</sup> Divisão (Estudos e Construções).....	462
<b>Total.....</b>	<b>11.826</b>

A despesa com a verba "Pessoal", na conta de custeio, é discriminada como segue:

DEPARTAMENTOS	1936	1935	Diferenças em 1936
Administração Central	3.559:488\$400	3.336:518\$400	+ 222:970\$000
Trafego .....	13.086:883\$000	10.829:875\$700	+ 2.257:007\$300
Locomoção .....	12.942:800\$800	10.736:609\$600	+ 2.206:191\$200
Via e Edificios.....	10.421:145\$240	9.240:302\$510	+ 1.180:842\$730
<b>Totales .....</b>	<b>40.010:317\$440</b>	<b>34.143:306\$210</b>	<b>+ 5.867:011\$230</b>

Como se verifica, houve uma diferença de 5.867:011\$230 em pessoal, para mais no serviço de custeio.

Essa diferença, entretanto, em relação ao exercício de 1935, é apenas de 5.071:175\$400, por ter havido imputação de Rs. 795:835\$830 na despesa de melhoramentos, de serviço deste caracter executados por pessoal do custeio.

O accrescimento de despesa pessoal verificado no serviço de custeio foi motivado pelo augmento de vencimentos feito ao pessoal e bem assim, pela applicação da lei das 8 horas de trabalho, além do augmento, em numero, exigido pelo desenvolvimento dos transportes.

### Material

A despesa na verba "material", discrimina-se como se-gue, na conta de custeio:

DEPARTAMENTOS	1936	1935	Diferenças em 1936
Administração Central	4.250:998\$900	2.551:661\$170	+ 1.699:332\$730
Trafego .....	2.105:701\$750	1.476:780\$710	+ 628:921\$040
Locomoção .....	24.202:776\$700	23.054:351\$130	+ 1.148:425\$570
Via e Edifícios.....	4.575:058\$280	4.901:507\$080	- 326:448\$800
<b>Totales .....</b>	<b>35.134:530\$630</b>	<b>31.984:300\$090</b>	<b>+ 3.150:230\$540</b>

Como se verifica pelo quadro acima, houve em 1936 um augmento de 3.150:230\$540, em relação ao exercício anterior na verba material.

O augmento da despesa da 1.<sup>a</sup> Divisão, decorre principalmente, de uma maior contribuição para a Caixa de Aposentadorias e Pensões, em virtude do augmento de vencimentos do pessoal e, ainda, de maior despesa com a Procuradoria no Rio de Janeiro, para recebimento dos debitos do Governo Federal.

O accrescimento de despesa verificado na Locomoção é em grande parte pelo maior vulto dos transportes, exigindo maior consumo de combustiveis e augmento de pessoal.

A redução de despesa verificada na 4.<sup>a</sup> Divisão provém do menor numero de dormentes empregados na linha, com

uma diferença de Rs. 760:998\$220 para menos, em relação ao anno de 1935.

### MOVIMENTO GERAL DE CUSTEIO

O exercicio de 1936 encerrou-se, assim, com o seguinte resultado, em comparação com o anno de 1935:

ANNOS	Receita	Despesa	Saldo
1936.....	87.346:553\$400	75.144:848\$070	12.201:705\$330
1935.....	80.190:190\$220	66.127:606\$300	14.062:583\$920

Augmento da receita em relação ao exercicio anterior	8,92%
Augmento da despesa de custeio em relação ao exercicio anterior	13,64%
Diminuição do saldo em relação ao verificado no exercicio anterior	13,23%

### EFFICIENCIA DOS SERVIÇOS

Aggravaram-se, em geral, os indices representativos da eficiencia economica dos serviços, pelos augmentos de despesas acima referidas.

Assim, a tonelada-kilometro de peso util retribuido que, em 1935, custou \$ 133.590, passou, no anno em apreço, a custar \$ 140.932, com uma diferença para mais de \$ 007.342.

As despesas médias por trem-kilometro retribuido se discriminam do modo seguinte:

Despesa média por trem-kilometro retribuido para:

	Em 1936	Em 1935
o serviço das estações.....	\$976.5	\$835.6
o serviço das locomotivas.....	3\$623.1	3\$305.7
o serviço dos trens.....	\$512.4	\$401.8
as indemnizações e os acasos.....	\$100.3	\$040.2
as miscellaneas .....	1\$189.7	1\$036.5
a total das despesas de conducção.....	6\$402.0	5\$619.8
a conservação da linha e dependencias	2\$422.9	2\$278.1
a conservação do material.....	2\$062.0	1\$816.0
a administração e diversos.....	1\$254.0	\$938.9
o total das despesas de custeio.....	12\$140.9	10\$652.8



Vê-se que o total das despesas de custeio por trem-kilometro, em 1936, foi superior ao total de 1935, tendo o accrescimento attingido 1\$488.1.

Esse accrescimento de despesa provém do encarecimento do material, do augmento de vencimentos do pessoal, da lei das oito horas de trabalho e de outras causas de menor vulto.

### CONTA "FUNDO DE MELHORAMENTOS"

Foi o seguinte o movimento dessa conta em 1936:

#### Receita

Receita liquida .....	10.371:449\$530
Taxa de 10 % .....	7.330:187\$800
Contribuição do Estado por conta do Ramal de Severino Ribeiro.....	963:485\$300
Idem, relativo a Variante de Barreto (apólices) .....	9.248:943\$500
<b>Total.....</b>	<b>27.914:066\$130</b>

#### Despesa

Despesas que correm pela renda liquida e taxa de 10 % .....	13.871:947\$520
Ramal de Severino Ribeiro.....	1.370:142\$300
Variante de Barreto.....	7.114:252\$240
<b>Total.....</b>	<b>22.356:342\$060</b>

Feita a differença entre as parcelas que representam os recursos do "Fundo de Melhoramentos" e aquellas que se referem á despesa, encontra-se um saldo de 5.557:724\$070.

Retiradas deste movimento as parcelas relativas a Variante de Barreto e ao ramal de Severino Ribeiro, visto a primeira obedecer a um regimen contractual especial e a segunda ser custeada directamente pelo Governo do Estado, encontra-se que, em 1936, a differença entre a receita e despesa da conta "Fundo de Melhoramentos" apresenta um saldo de 3.829:689\$810.

Desde a data de sua criação até 31 de dezembro de 1936, a conta "Fundo de Melhoramentos" apresentou o seguinte movimento escripturado:

## Recursos

Receita liquida .....	36.462:048\$100
Taxa de 10 % .....	42.295:078\$600
Auxilio do Estado .....	24.063:770\$000
<b>Total</b> .....	<b>102.820:896\$700</b>
<b>Despesa</b> .....	<b>145.091:074\$830</b>
<b>Differença</b> .....	<b>42.270:178\$130</b>

Se houvessem sido entregues á Empreza Gruen & Bilfinger na totalidade as apolices relativas ao seu credito e si o Thesouro do Estado estivesse em dia com o pagamento do ramal de Severino Ribeiro a Quarahy, a differença acima referida seria de 28.587:331\$050.

A seguir encontra-se o quadro relativo ao serviço de melhoramentos:

Movimento total das obras custeadas directamente pela receita proveniente da renda liquida e taxa adicional de 10 %

ANNOS	Receita	Despesa	Deficit
1929 .....	5.215:054\$040	13.215:615\$930	8.000:561\$890
1930 .....	5.632:816\$530	6.402:808\$980	769:992\$450
1931 .....	5.362:521\$100	19.866:421\$090	14.503:899\$990
1932 .....	5.470:090\$440	14.747:361\$620	9.277:271\$180
1933 .....	10.082:032\$150	9.829:973\$950	Saldo — 252:058\$200
1934 .....	12.654:987\$690	15.979:807\$850	3.324:820\$160
1935 .....	16.637:987\$420	13.430:520\$810	Saldo — 3.207:466\$610
1936 .....	17.701:637\$330	13.871:947\$520	Saldo — 3.829:689\$810
<b>Total....</b>	<b>78.757:126\$700</b>	<b>107.344:457\$750</b>	<b>28.587:331\$050</b>

Despesas das obras custeadas pelo Estado mediante emissão de apolices e contribuição em dinheiro:

RAMAL DE SEVERINO RIBEIRO A QUARAHY

	Despesa	Contribuição	Insufficiencia
1932 .....	12:857\$800	—	—
1933 .....	932:492\$000	—	—
1934 .....	1.751:460\$700	1.632:414\$100	—
1935 .....	1.848:767\$200	463:669\$500	—
1936 .....	1.370:142\$300	963:485\$300	—
Total .....	5.915:720\$000	3.059:568\$900	2.856:151\$100

VARIANTE DE BARRETO

1934 .....	6.113:335\$740	2.683:383\$500	—
1935 .....	18.603:309\$100	9.071:874\$100	—
1936 .....	7.114:252\$240	9.248:943\$500	—
Total ....	31.830:897\$080	21.004:201\$100	10.826:695\$980
Total geral da despesa.....			145.091:074\$830
Total geral da receita e contribuição do Estado .....			102.820:896\$700
Deficiencia de recursos até 1936.....			42.270:178\$130

Se fôr accrescida á despesa a comissão de 5% de administração, no valor de 5.299:001\$800, o montante geral daquelle titulo attingirá a Rs. 150.390:076\$630, e a deficiencia de recursos a Rs. 47.569:179\$930.

SITUAÇÃO FINANCEIRA

O exame do resumo do balancete demonstra a apreciavel melhoria de mais de 10.000 contos, em relação ao do anno anterior, pois a insufficiencia do activo em 31 de dezembro de 1936 era de 10.745:924\$920, contra 20.762:870\$450, em 1935. Em 1934 a insufficiencia foi de Rs. 26.722:485\$520.

O confronto desses algarismos evidencia a melhoria da situação financeira.

O saldo de custeio, em 1936, foi inferior ao registrado em 1935; deduzidas, porém, as parcelas atribuídas á gratificação ao pessoal, verifica-se que o resultado líquido, no anno findo, foi de Rs. 10.371:449\$530, contra 9.843:808\$720, em 1935.

Pela analyse do passivo verifica-se que a posição da conta com o Governo Federal é favoravel á Viação Ferrea. Do mesmo modo se apresenta a conta com o Governo do Estado. Afóra a parte dos supprimentos, totalmente applicados, ha ainda a considerar as parcelas credoras de ..... 2.856:151\$100 e 2.397:512\$390, respectivamente, da construção do ramal de Severino Ribeiro e da Variante de Barreto.

Entre os creditos do pessoal consta a gratificação de Rs. 1.830:255\$800, relativa ao primeiro semestre de 1936.

Assim, do total do passivo, apenas cerca de 26.700 contos representam dividas da Viação Ferrea, contra 40.000 contos em 1935.

Transcrevo a seguir o resumo do balancete apresentado pela Contabilidade:

Resumo do balancete em 31 de dezembro de 1936

ACTIVO		PASSIVO	
Caixa e Bancos		Banco do Brasil — Emprestimo.....	3.448.259\$100
Disponivel .....	1.246.492\$520	Governo Federal	1.267.522\$900
Para applicação especial.....	819.922\$300	Taxa de Viação.....	1.241.596\$870
Em trânsito .....	1.355.536\$710	Arrendamento .....	998.664\$430
Em carteira .....	66.000\$000	Antecipados e telegrapho.....	
Governo Federal		Governo do Estado	537.986\$500
Transportes .....	3.582.892\$720	Taxa de Viação.....	33.487.376\$570
Trabalhos e fornecimentos.....	272.212\$790	Supprimentos .....	1.025.000\$000
Governo do Estado		Emprestimo .....	
Transportes .....	2.034.012\$990	Creditos do Pessoal	1.697.254\$910
Trabalhos e fornecimentos.....	192.562\$740	Vencimentos .....	1.807.109\$100
Supprimentos applicados .....	36.147.102\$020	Cauções em dinheiro.....	1.830.256\$800
Municipalidades .....	47.375\$190	Gratificação .....	101.802\$500
Devedores Diversos .....	3.066.642\$880	Associações .....	
Insufficiencia .....	60.176.677\$780	Cooperativa dos Empregados da Viação	2.487.852\$250
		Ferreia .....	1.897.330\$600
		Calxa de Aposentadorias e Pensões....	8.348.666\$250
		Creditores Diversos .....	60.176.677\$780

## TARIFAS

Durante o anno de 1936, como nos anteriores, foram revisadas diversas tarifas, de sorte a ajustal-as aos interesses da economia riograndense.

Importaram essas revisões em abatimento de fretes, cooperando dessa sorte a Viação Ferrea para o fomento da produção industrial, agricola e pastoril do Estado.

Ainda de accordo com a autorização do Governo Federal, foram concedidos transportes para passageiros e productos destinados a exposições de diversas naturezas.

Cabe, ainda, salientar como providencia de amparo á economia do Estado, o estabelecimento do serviço de trafego mixto ferro e rodoviario, iniciado em 1935 com a criação de uma agencia em Alfredo Chaves, que recebe e expede mercadorias de e para qualquer ponto do Estado, mediante tarifas especiaes, tendo sido esse serviço, em 1936, extendido aos passageiros destinados a Irahý, com augmento extraordinario do movimento daquella estação de aguas.

Cogita-se agora de extender tal serviço ao Municipio do Prata.

## ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

No exercicio de 1936 foi intensa a actividade administrativa nos varios departamentos, com o desenvolvimento normal de todos os serviços.

Apenas, no mez de fevereiro, durante 3 dias, houve uma redução quasi geral de trafego, por ter o pessoal abandonado o trabalho, ao ter conhecimento de que não lhe seria paga a gratificação relativa ao exercicio de 1935, em virtude da situação financeira em que se encontrava a Viação Ferrea.

Tendo o Governo do Estado promettido fazer uma operação de credito, para que o pagamento da citada gratificação pudesse ser effectivado, o pessoal retomou o trabalho.

Em 1936 houve uma melhoria geral nos transportes de mercadorias. O vultoso transporte, em escala sempre crescente, levou esta Directoria a tomar as providencias necessarias para augmentar o seu parque de material rodante e de tracção.

Assim, em outubro foi aberta concorrência publica para aquisição de locomotivas e 415 vagões, sendo 300 fechados, 100 gradeados e 15 tanques, bem como trilhos para 200 kilometros de linha e respectivos accessorios. Nas officinas de

Rio Grande foram construídos 100 vagões fechados, série 3701 a 3800, com lotação para 24 toneladas, dotados com trucks Dalman.

#### TRANSFORMAÇÃO DE 140 VAGÕES PLATAFORMAS EM FECHADOS

De accordo com a autorização solicitada ao Governo Federal foi procedida a transformação de 140 vagões plataformas em vagões fechados de 24 toneladas.

Esse serviço, iniciado em janeiro de 1935, pelas Officinas de Rio Grande e Kilometro Tres, ficou concluído em novembro de 1936, com a transformação dos ultimos 52 plataformas.

As despesas com a execução desse serviço, as quaes foram debitados á conta "Fundo de Melhoramentos", importaram em 830:963\$100, equivalente a um custo médio de 5:963\$500, por vagão.

#### VAGÕES FRIGORIFICOS

Para attender ás necessidades do transporte de carnes e generos deterioraveis, o Governo do Estado determinou a construcção de dez vagões frigoríficos.

Para esse fim a 3.<sup>a</sup> Divisão organizou os projectos e orçamentos necessarios para que taes vagões fossem construídos nas Officinas de Rio Grande.

A construcção dos primeiros quatro vagões frigoríficos ficou terminada em dezembro de 1936.

Nessa construcção foram aproveitados estrados e trucks de vagões plataformas de 12 metros de comprimento.

São as seguintes as características principaes das vagões em referencia:

Lotação .....	13.000 kgs.
Tara .....	21.250 kgs.
Volume util para carga.....	41,420 <sup>m<sup>3</sup></sup>
Capacidade dos tanques para o refrigerante (gelo e sal) .....	4.320 kgs.

#### CARROS-MOTORES

Conforme já constou no relatorio do anno anterior, a Viação Ferrea tem proporcionado, com excellentes resultados, o transporte de passageiros em carro-motor.

Em 1934 entrou em serviço o primeiro auto-omnibus, adaptado ao trafego sobre trilhos, que evidenciou, desde logo,

as possibilidades de tal systema de transporte e das vantagens economicas de sua introducção em maior escala. Adquiriu-se, nesse mesmo anno, mais cinco unidades, que depois de adaptadas, foram postas em trafego.

Dada a continua preferencia do publico a esse meio de transporte, rapido e seguro, em 1935 a Viação Ferrea adquiriu da Cia. Carris Porto Alegreense mais um lote de oito omnibus usados, que, como os demais, foram adaptados nas officinas de Santa Maria.

Nesse mesmo anno foi construido nessas officinas, o carro-motor "Farrapo" (n.º 77), com carroserie de linhas aereo-dynamicas, com mais capacidade e potencia, e que figurou na Exposição do Centenario Farroupilha.

Attendendo, entretanto, ao constante desenvolvimento do transporte de passageiros nas linhas em trafego com carros-motores e tendo sido constatado que, para trechos de percurso relativamente extenso, os typos de carros-motores em serviço não satisfaziam totalmente ás exigencias do publico, e devido ainda, ás condições technicas da linha, tornou-se imprescindivel a construcção de typos de carros adequados, de mais capacidade e dotados de motores de maior potencia, além de outros melhoramentos indispensaveis ao conforto dos passageiros e á segurança em marcha de taes vehiculos.

Foi assim estudada a construcção dos carros motores typo 80, nos quaes procurou-se introduzir os melhoramentos julgados indispensaveis para o trafego nos trechos determinados, cujas caracteristicas principaes são as seguintes:

— Carroserie com linhas aereo-dynamicas, proporcionando melhor aspecto e conforto, além de diminuir a resistencia do ar, com reflexo sensivel na economia de combustivel;

— Truck-motor, de 2 eixos, com tracção dianteira, evitando-se dessa forma a transmissão do movimento para o truck trazeiro, causa constante de maiores despesas de conservação;

— Truck trazeiro livre, de 2 eixos, o que veio proporcionar maior estabilidade, segurança e conforto aos passageiros;

— Gabinete de toilette, provido de lavatorio e W. C., com os respectivos tanques de abastecimento d'agua;

— Freio a vácuo, proporcionando paradas rapidas em caso de necessidade;

— Lotação 32 lugares.

Em 31 de dezembro de 1936, encontravam-se nas officinas de Santa Maria, em construcção, os carros-motores ns. 83, 84 e 85.





Corro-motor n.º 82, construído nas Oficinas de Santa Maria. Lotação, 32 passageiros; velocidade máxima 100 kilometros por hora.



Além desses carros-motores, em execução, acham-se em estudos na 3.<sup>a</sup> Divisão (Locomoção) outros typos de carros, dotados de motores de maior potencia e de capacidade para maior numero de passageiros.

Em dezembro de 1936, existiam em trafego 17 carros-motores.

### EXTENSÃO DA RÊDE

A extensão total das linhas da Viação Ferrea, em 31 de dezembro de 1936, era de 3.086,774.28 kms. contra ..... 3.024,059.35 em 1935. O augmento verificado é devido ás inaugurações de novos trechos nas linhas em construcção, de Alegrete a Quarahy e de Santhiago a São Borja. Esta ultima construcção a cargo do 1.<sup>o</sup> Batalhão Ferroviario do Exercito, deverá estar, dentro em breve, concluida e entregue ao trafego em toda a sua extensão.

### LASTRAMENTO DA LINHA COM PEDRA BRITADA

A extensão total da rêde lastrada com pedra britada era, em 31 de dezembro de 1936, de 1.337,106 kms. ou sejam 43% da kilometragem total da linha.

Esse serviço, desde 1929, tem obedecido á seguinte marcha:

1929.....	54,217 kms.
1930.....	83,936 "
1931.....	105,339 "
1932.....	120,301 "
1933.....	114,950 "
1934.....	119,437 "
1935.....	113,187 "
1936.....	118,989 "

Total..... 830,356 kms.

Dos 118,989 kms. lastrados no exercicio em apreço, 29,631 são da linha de Uruguayana, 63,559 de Marcellino Ramos, 17,727 do ramal de Santo Angelo e os restantes 8,072 de outras linhas.

## COMISSÃO DE RÊDE

Continuou em serviço, junto á Viação Ferrea, a "Commissão de rêde" creada pelo decreto 21.985, de 20 de outubro de 1932, que instituiu o Serviço Militar nas Estradas de Ferro.

O commissario militar, Cel. Wolmer Augusto da Silveira, continua ausente, no desempenho de importante commissão, referente á construcção da projectada ponte internacional que ligará Uruguayana á cidade argentina de Libres.

Permanece na direcção interina da Commissão o distincto official Capitão Manuel Ignacio Carneiro da Fontoura, que vem mantendo com esta Directoria as melhores relações.

---

Ao terminar este preambulo, com que vos apresento, a seguir, maiores detalhes, desejo, Sr. Secretario, salientar a actuação esclarecida e leal dos srs. Chefes de Divisão e Ajudantes, assim como a collaboração efficiente e dedicada de todos os demais empregados das diversas categorias, no sentido dos fins collimados.

Quaesquer outros esclarecimentos que julgardes necessarios, esta Directoria está prompta a prestar-vos, preenchendo, assim, alguma lacuna porventura existente neste trabalho.

Porto Alegre, 1.º de setembro de 1937.

**FREDERICO VON BOCK,**

Director Geral, interino.

I PARTE

**ALMOXARIFADO**



## ALMOXARIFADO

O movimento de entradas durante o anno de 1936 foi inferior ao de 1935 e o de saídas, superior, conforme demonstra o comparativo seguinte:

ANNOS	Entradas	Saídas
1936 .....	34.879:575\$600	36.660:479\$700
1935 .....	36.861:694\$070	35.880:475\$170
Differenças .....	— 1.982:118\$470	+ 780:004\$530

Foi o seguinte o movimento geral do Almojarifado no exercicio de 1936:

Existencia em 1.º de janeiro de 1936.....	13.088:321\$460
Entradas por compra.....	34.253:767\$600
Entradas por devolução.....	381:494\$500
Sobras liquidas verificadas nos inventarios durante o anno.....	244:313\$500
Total.....	47.967:897\$060
Saídas durante o anno.....	36.660:479\$700
Saldo para 1937.....	11.307:417\$360

As importancias dispendidas com a aquisição de materiaes em 1935 e 1936, acham-se discriminadas no quadro abaixo:

MATERIAES	1936	1935
Carvão nacional .....	11.332:040\$580	12.499:888\$850
Carvão em briquettes.....	2.388:861\$200	1.602:584\$020
Lenha .....	4.553:178\$300	4.728:665\$070
Dormentes de lei.....	1.968:446\$650	2.916:079\$620
Madeiras .....	1.307:238\$800	766:387\$460
Trilhos e accessorios.....	444:265\$270	1.372:571\$920
Diversos e papelaria.....	12.259:736\$800	12.393:411\$660
	34.253:767\$600	36.279:588\$600
Diferença para menos em 1936.....	2.025:821\$000	—
	36.279:588\$600	36.279:588\$600

Verifica-se o decrescimento de 2.025:821\$000 do anno de 1936 em relação ao de 1935, em virtude, em parte, da aquisição de trilhos e accessorios effectuada em 1935, e da menor quantidade de alguns materiaes adquiridos, em 1936. Houve accrescimento em carvão em briquettes e madeiras.

O saldo de 11.307:417\$360 que passou para o corrente exercicio, é constituido pelas seguintes parcelas:

Trilhos e accessorios.....	497:281\$620
Dormentes de lei.....	418:906\$210
Carvão nacional .....	201:885\$860
Carvão em briquettes.....	406:609\$190
Lenha .....	195:970\$320
Ferro em barras e chapas.....	897:333\$120
Aço em barras e chapas.....	284:772\$840
Latão em barras e chapas.....	123:250\$140
Cobre em barras e chapas.....	96:899\$410
Madeiras .....	368:336\$240
Bronze fundido em peças.....	175:626\$910
Ferro fundido em peças.....	214:305\$590
Parafusos com porcas.....	393:582\$000
Tubos para caldeira.....	78:743\$800
Aros para locomotivas e vehiculos..	210:042\$340
Eixos de aço.....	124:498\$860
Transporte.....	4.688:044\$450



Transporte.....	4.688:044\$450
Molas para locomotivas e vehiculos	421:641\$180
Papelaria.....	273:481\$840
Materiaes diversos.....	5.924:249\$890
<b>Total.....</b>	<b>11.307:417\$360</b>

### RECEBIMENTO DE CARVÃO NACIONAL

Durante o anno de 1936, a Viação Ferrea recebeu ..... 208.079,860 toneladas desse combustivel, dos fornecedores seguintes, assim discriminados:

#### DA COMPANHIA ESTRADA DE FERRO E MINAS SÃO JERONYMO:

PORTO DE:	Quantidade	Média mensal
	T	T
Rio Grande .....	15.248,800	1.271
Pelotas .....	34.971,540	2.914
Margem de Taquary.....	51.788,250	4.316
Director Augusto Pestana.....	—	—
Porto Alegre.....	4.183,740	348
	T	T
<b>Total.....</b>	<b>106.192,330</b>	<b>8.849</b>

#### DA COMPANHIA CARBONIFERA RIO GRANDENSE:

PORTO DE:	Quantidade	Média mensal
	T	T
Rio Grande .....	10.640,340	887
Pelotas .....	—	—
Margem de Taquary.....	47.510,020	3.959
Director Augusto Pestana.....	43.737,170	3.645
	T	T
<b>Total.....</b>	<b>101.887,530</b>	<b>8.491</b>

**RESUMO:**

FORNECEDOR	Quantidade	% do total
	T	
Cia. E. Ferro e Minas de S. Jeronymo	106.192,330	51 %
Cia. Carbonifera Rio Grandense.....	101.887,530	49 %
	T	
Total.....	208.079,860	100 %

**TOTAES DOS RECEBIMENTOS EM CADA UM DOS PORTOS:**

PORTO DE:	Quantidade	Média mensal
	T	T
Rio Grande .....	25.889,140	2.157,400
Pelotas .....	34.971,540	2.914,300
Margem de Taquary.....	99.298,270	8.274,900
Director Augusto Pestana.....	43.737,170	3.644,800
Porto Alegre.....	4.183,740	348,600
	T	T
Total.....	208.079,860	17.340

De julho em diante do anno em relato, devido á existencia do Consorcio Administrador de Emprezas de Mineração, a distribuição das entregas do carvão nacional á Viação Ferreira, passou a ser feita e facturada por essa entidade, porém de modo distincto, segundo as quantidades entregues em nome de uma e outra daquellas Companhias.

**CONSUMO DE CARVÃO NACIONAL**

No mesmo exercicio de 1936, foram consumidas ..... 210.598,912 toneladas, contra 210.486,390 toneladas em 1935, verificando-se, portanto, um acrescimo de 112,522 toneladas.

O consumo geral foi:

	T
Janeiro .....	18.812,090
Fevereiro .....	17.284,662
Março .....	17.808,280
Abril .....	17.338,130
Maió .....	17.368,110
Junho .....	17.995,210
Julho .....	19.167,430
Agosto .....	19.034,920
Setembro .....	19.079,080
Outubro .....	13.199,670
Novembro .....	16.242,860
Dezembro .....	17.268,470
<hr/>	
Total.....	210.598,912

O movimento geral dos annos de 1935 e 1936, em numeros redondos, foi o seguinte:

DESIGNAÇÃO	1936	1935
	T	T
Saldo em 1.º de janeiro.....	5.999	2.707
Recebido durante o anno.....	208.080	213.423
Ajuste de inventario.....	191	355
	<hr/>	<hr/>
	T	T
Consumido durante o anno.....	214.270	216.485
	<hr/>	<hr/>
Saldo geral em 31-12.....	3.672	5.999

#### CARVÃO EM BRIQUETTES

Em 1.º de janeiro de 1936 o stock desse combustivel era de 5.717,473 toneladas; foram recebidas durante o anno, por diversos vapores, do fornecedor Stahlunion Ltd., 17.678,760 toneladas.

Foi o seguinte, em resumo, o movimento geral em 1936:

	T
Saldo em 1.º de janeiro de 1936.....	5.717,473
Entradas por compra.....	17.678,760
Ajuste de inventario.....	94,752
	T
Total .....	23.490,985
Consumido durante o anno.....	20.666,386
	T
Saldo para 1.º de janeiro de 1937....	2.824,599

O consumo de 1935, tendo sido de 9.856,954 toneladas, houve, conseguintemente, em 1936, um acrescimo de ..... 10.809,432 toneladas.

#### LENHA

O total de lenha entrada durante o anno, foi de 529.231 m<sup>3</sup>, na importancia de 4.747:767\$900, inclusive 27.069 m<sup>3</sup> extrahidos dos Hortos Florestaes da Viação Ferrea, situados nos municipios de São Leopoldo, Montenegro, Cachoeira, Sant'-Anna, Itaquy, Alegrete e Uruguayana, no valor de 200:614\$100 e mais 21.864 ditos no valor de 194:589\$600 de ajuste de inventario, com todas as despesas de manipulação e transporte.

Resumindo:

		m <sup>3</sup>
Entradas por compra.....	480.298	4.352:564\$200
Entradas dos Hortos.....	27.069	200:614\$100
Entradas por ajuste de inventario..	21.864	194:589\$600
		m <sup>3</sup>
Total.....	529.231	4.747:767\$900

O preço médio de sahida durante o anno, foi de 8\$926 por metro cubico.

O consumo alcançou, em 1936, a 544.505,500 m<sup>3</sup>, restando para 1937 um saldo de 22.859,500 m<sup>3</sup>.

#### NÓS DE PINHO

Attingiu a 11.825,500 m<sup>3</sup> o total de nós de pinho entrados durante o anno de 1936, no valor de 163:888\$800, inclusive 311,500 m<sup>3</sup> no valor de 4:361\$000, por ajuste de inventario.

No mesmo anno, foram consumidos 11.815 m<sup>3</sup>. O saldo que passou para 1937, é de 451 m<sup>3</sup>.

#### DORMENTES PADRÃO

O total de dormentes padrão entrados em 1936, attingiu a 270.857 peças, no valor de 1.865:705\$850, inclusive todas as despesas de manipulação e transporte.

#### DORMENTES ESPECIAES

A quantidade de dormentes especiaes para desvio, pontes e linha internacional, entrados durante o anno, attingiu a 9.893 peças, cujo valor foi de 102:969\$700, com as respectivas despesas de manipulação e transporte, inclusive 21 peças de ajuste de inventario, no valor de 228\$900.

#### MOIRÕES

A entrada de moirões foi, no decorrer de 1936, de 19.021 peças, na importancia de 36:958\$940.



I  
-----  
Administ  
Trafego  
Locomoçã  
Via e Edi  
Melhoram

Materiaes

Total do

I  
-----  
Administr  
Trafego  
Locomoçã  
Via e Edi  
Melhoram

Materiaes

Total do





II PARTE

1.<sup>a</sup> DIVISÃO

**CONTABILIDADE E ESTATISTICA**



## CONTABILIDADE E ESTATISTICA

### 1.<sup>a</sup> DIVISÃO

#### RESULTADO DA EXPLORAÇÃO DO TRAFEGO

O resultado da exploração do trafego em 1936, foi o seguinte:

Receita bruta .....	87.346:553\$400
Despesa de custeio.....	75.144:848\$070
<hr/>	
Receita liquida .....	12.201:705\$330
Coefficiente de trafego.....	86,03

---

Receita orçada para 1936.....	70.623:179\$000
Receita arrecadada em 1936.....	87.346:553\$400
<hr/>	
Diferença para mais da orçada....	16.723:374\$400
Despesa orçada para 1936.....	70.623:179\$000
Despesa realizada em 1936.....	75.144:848\$070
<hr/>	
Diferença para mais da orçada....	4.521:669\$070

Os resultados mensaes foram os seguintes:

MEZES	Receita	Despesa	Saldo	Deficit	Coefficiente
Janeiro .....	7.079:260\$400	6.248:742\$370	830:518\$030	—	88,27 %
Fevereiro .....	7.812:558\$600	5.450:888\$700	1.861:664\$900	—	74,54 %
Março .....	7.660:834\$900	5.789:932\$420	1.870:902\$480	—	75,58 %
Abril .....	7.298:764\$700	5.720:268\$160	1.578:501\$540	—	78,87 %
Maió .....	7.032:592\$100	5.811:777\$950	1.220:814\$150	—	82,64 %
Junho .....	6.870:629\$600	5.945:293\$500	925:336\$100	—	86,53 %
Total do 1.º semestre.....	43.254:635\$300	34.966:898\$100	8.287:737\$200	—	80,84 %
Julho .....	7.342:683\$200	6.475:104\$709	867:578\$500	—	88,18 %
Agosto .....	7.094:468\$100	6.860:333\$900	234:132\$200	—	96,70 %
Setembro .....	7.192:396\$700	6.539:019\$280	653:377\$420	—	90,92 %
Outubro .....	6.557:940\$700	6.306:631\$600	251:309\$100	—	96,17 %
Novembro .....	7.437:520\$200	6.541:805\$580	895:714\$620	—	87,96 %
Dezembro .....	8.466:911\$200	7.455:054\$910	1.011:856\$290	—	88,05 %
Total do 2.º semestre.....	44.091:918\$100	40.177:949\$970	3.913:968\$130	—	91,12 %
Total do anno.....	87.346:553\$400	75.144:848\$070	12.201:706\$330	—	86,03 %
Média mensal.....	7.278:879\$450	6.262:670\$673	1.016:808\$777	—	86,03 %

Desde a data da encampação pelo Governo do Estado os resultados têm sido os seguintes:

ANNOS		Receita	Despesa	Saído	Deficit	Coefficiente
1920	(6 meses)	10.775:202\$450	13.031:018\$610	—	2.255:816\$160	120,94
1921		31.758:541\$990	32.157:303\$220	—	398:761\$230	101,26
1922		35.777:771\$020	35.454:712\$630	323:058\$390	—	99,10
1923		35.596:644\$650	39.485:139\$410	—	3.888:494\$760	110,90
1924		42.819:258\$790	46.625:488\$110	—	3.806:229\$320	108,89
1925		53.124:937\$080	56.511:839\$520	—	3.386:902\$440	106,38
1926		51.612:356\$810	55.391:102\$530	—	3.778:745\$720	107,32
1927		63.560:529\$880	61.925:159\$140	1.635:370\$740	—	97,43
1928		68.636:240\$010	66.154:306\$560	2.481:933\$450	—	96,38
1929		76.072:843\$780	70.866:275\$740	5.206:568\$040	—	93,15
1930		65.559:588\$450	66.870:250\$400	—	1.310:661\$950	102,00
1931		59.827:896\$280	61.931:660\$090	—	2.103:763\$810	103,52
1932		61.234:727\$150	61.062:288\$580	172:438\$570	—	99,72
1933		69.044:248\$310	63.026:922\$260	6.017:326\$050	—	91,28
1934		73.612:015\$170	64.118:074\$080	9.493:941\$090	—	87,10
1935		80.190:190\$220	66.127:606\$300	14.062:583\$920	—	82,46
1936		87.346:553\$400	75.144:844\$070	12.201:705\$330	—	86,03
Totaes.		966.549:545\$440	935.883:995\$250	30.665:550\$190	—	96,83

Em consequencia da impugnação de algumas parcelas da despesa por parte da Junta Apuradora das Contas, os resultados constantes do quadro anterior foram modificados para os seguintes:

ANNOS	Receita	Despesa	Saldo	Deficit	Glozas
1920	10.775:202\$450	11.584:139\$940	—	808:937\$490	—
1921	31.758:541\$990	30.230:737\$080	1.527:804\$313	—	—
1922	35.777:771\$020	34.836:213\$720	941:557\$300	—	—
1923	35.596:644\$650	39.475:139\$410	—	3.878:494\$760	10:000\$000
1924	42.819:258\$790	46.619:488\$110	—	3.800:229\$320	6:000\$000
1925	53.124:937\$080	56.511:839\$520	—	3.386:902\$440	—
1926	51.612:356\$810	55.364:602\$530	—	3.752:245\$720	26:500\$000
1927	63.560:529\$880	61.925:159\$140	1.635:370\$743	—	—
1928	68.636:240\$010	66.154:306\$560	2.481:933\$453	—	8:486\$000
1929	76.072:843\$780	70.857:789\$740	5.215:054\$040	1.310:661\$950	—
1930	65.559:588\$450	66.870:250\$400	—	2.103:763\$810	—
1931	59.327:896\$280	61.931:660\$090	—	—	—
1932	61.234:727\$150	61.062:283\$580	172:438\$570	—	—
1933	69.044:248\$310	63.026:922\$260	4.212:128\$250	—	13:431\$500
1934	73.612:015\$170	64.104:642\$580	6.659:190\$290	—	96:283\$200
1935	80.190:190\$220	66.031:323\$100	9.940:091\$920	—	—
Totales.....	879.202:992\$040	856.586:503\$360	32.785:568\$870	19.041:235\$490	160:700\$700

As modificações feitas nos exercicios de 1920, 1921 e 1922 foram resultantes de um ajuste entre ambos os Governos contractantes no intuito de considerar como despesas de "Capital" as primeiras grandes reparações em locomotivas e substituição de dormentes, consideradas como de caracter extraordinario.

Da renda liquida dos exercicios de 1933, 1934, 1935 e 1936 (1.º semestre), foram retirados 30 % para distribuição de gratificações annuaes aos empregados.

A importancia despendida por exercicio com as gratificações acima, é a seguinte:

Em 1933 .....	1.805:197\$800
Em 1934 .....	2.848:182\$300
Em 1935 .....	4.218:775\$200
Em 1936 .....	1.830:255\$800

---

Ainda não foram approvados pelo Sr. Ministro da Viação e Obras Publicas, por não estarem ultimados os exames da Junta, os semestres de 1936.





**Discriminação da receita de 1930**

TITULOS	Numero e toneladas	Passageiros-kilometro e toneladas-kilometro	Receita	% do total
<b>1.º semestre</b>				
Passageiros .....	861.742	88.844.169	7.423.330\$800	17,16 %
Bagagens .....	756.340	222.388	157.594\$300	0,36 %
Encomendas .....	13.242,803	2.513,090	1.642.404\$100	3,80 %
Mercadorias .....	629.212,813	203.749,492	26.189.204\$100	60,55 %
Animaes em trens de passageiros.....	804,000	151,044	78.938\$200	0,18 %
Animaes em trens de carga.....	54.209,300	14.453,267	2.394.938\$700	5,54 %
Rendas diversas .....	—	—	5.368.225\$100	12,41 %
<b>TOTAL DO 1.º SEMESTRE.....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>43.254.635\$300</b>	<b>100,00 %</b>
<b>2.º semestre</b>				
Passageiros .....	817.592	84.339.684	7.187.168\$400	16,30 %
Bagagens .....	597,315	306,868	143.091\$200	0,32 %
Encomendas .....	15.796,593	2.944,295	1.944.711\$800	4,41 %
Mercadorias .....	655.733,499	216.747,289	28.592.731\$900	64,85 %
Animaes em trens de passageiros.....	1.253,250	241,434	148.373\$500	0,34 %
Animaes em trens de carga.....	13.943,500	5.336,063	713.570\$100	1,62 %
Rendas diversas .....	—	—	5.362.271\$200	12,16 %
<b>TOTAL DO 2.º SEMESTRE.....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>44.091.918\$100</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Total do anno</b>				
Passageiros .....	1.679.334	173.183.853	14.610.499\$200	16,73 %
Bagagens .....	1.353,655	431,256	300.685\$500	0,34 %
Encomendas .....	29.039,396	5.443,385	3.587.115\$900	4,11 %
Mercadorias .....	1.284.946,312	420.496,781	54.781.936\$000	62,72 %
Animaes em trens de passageiros.....	2.057,250	382,478	227.311\$700	0,26 %
Animaes em trens de carga.....	68.152,800	19.844,435	3.108.508\$800	3,56 %
Rendas diversas .....	—	—	10.730.496\$300	12,28 %
<b>TOTAL DO ANNO.....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>87.346.553\$400</b>	<b>100,00 %</b>



TITULO		1934	1935	1936
Passageiros .....	\$800	12.013:784\$400	12.570:496\$200	14.610:499\$200
Bagagens .....	\$100	277:855\$500	316:296\$600	300:685\$500
		—	—	—
Encomendas .....	\$400	2.659:472\$900	2.902:803\$300	3.537:115\$900
Mercadorias .....	\$400	47.570:260\$910	51.660:861\$520	54.781:936\$000
Animaes em trens de	\$500	2.099:342\$100	2.581:418\$800	3.108:508\$800
Animaes em trens de	\$900	276:655\$100	333:873\$900	227:311\$700
Vehiculos .....		—	—	—
Telegrammas .....	\$100	146:545\$100	158:402\$000	181:170\$600
Armazenagens .....	\$000	165:574\$900	185:141\$300	138:601\$500
Taxa ad-valorem ..	\$500	3.848:335\$400	4.754:725\$100	6.319:488\$800
Rendas diversas.....	\$610	4.554:188\$860	4.726:170\$500	4.091:235\$400
Totaes.....	\$310	73.612:015\$170	80.190:190\$220	87.346:553\$400

Discriminação da receita de 1936

TÍTULOS	Numero e toneladas	Passageiros-kilometro e toneladas-kilometro	Receita	% do total
<b>1.º semestre</b>				
Passageiros .....	861.712	88.844.169	7.423.330\$800	17,16 %
Bagagens .....	756.340	222.388	157.694\$300	0,36 %
Encomendas .....	13.242.803	2.519.099	1.642.404\$100	3,80 %
Mercadorias .....	629.212.813	203.749.492	26.189.204\$100	60,55 %
Animaes em trens de passageiros.....	804.000	151.044	78.938\$200	0,18 %
Animaes em trens de carga.....	54.209.300	14.159.367	2.394.938\$700	5,54 %
Rendas diversas .....	—	—	5.368.225\$100	12,41 %
<b>TOTAL DO 1.º SEMESTRE.....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>43.354.635\$300</b>	<b>100,00 %</b>
<b>2.º semestre</b>				
Passageiros .....	817.592	84.339.684	7.187.168\$400	16,30 %
Bagagens .....	597.315	298.968	143.091\$200	0,32 %
Encomendas .....	15.796.593	2.924.295	1.944.711\$800	4,41 %
Mercadorias .....	665.733.499	216.747.289	28.592.731\$900	64,85 %
Animaes em trens de passageiros.....	1.253.250	241.434	148.373\$500	0,34 %
Animaes em trens de carga.....	13.943.500	5.385.068	713.570\$100	1,62 %
Rendas diversas .....	—	—	5.362.271\$200	12,16 %
<b>TOTAL DO 2.º SEMESTRE.....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>44.691.918\$100</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Total do anno</b>				
Passageiros .....	1.679.334	173.183.853	14.610.499\$200	16,53 %
Bagagens .....	1.353.655	431.356	300.685\$500	0,34 %
Encomendas .....	29.039.396	5.443.385	3.587.115\$900	4,11 %
Mercadorias .....	1.284.946.312	420.496.781	54.781.936\$900	62,72 %
Animaes em trens de passageiros.....	2.057.250	392.478	227.311\$700	0,26 %
Animaes em trens de carga.....	68.152.800	19.541.435	3.108.508\$800	3,56 %
Rendas diversas .....	—	—	10.730.496\$300	12,28 %
<b>TOTAL DO ANNO.....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>87.346.553\$400</b>	<b>100,00 %</b>

Discriminação da receita pelas diversas contas

CONTAS	1936		1935	
	Receita	% do total	Receita	% do total
Público .....	70.101.695\$600	91,50 %	63.348.468\$900	90,74 %
Governo Federal .....	2.220.109\$500	2,90 %	2.338.482\$000	3,32 %
Governos Estaduaes, Municipaes e Empresas.....	984.944\$200	1,28 %	1.132.802\$400	1,61 %
Melhoramentos .....	3.309.307\$800	4,32 %	3.045.997\$520	4,33 %
Total .....	76.616.057\$100	100,00 %	70.365.750\$820	100,00 %
Rendas diversas .....	10.730.490\$300	—	9.824.439\$400	—
Total da receita .....	87.346.553\$100	—	80.190.190\$220	—

**Demonstração da Despesa de custeio, por semestre e por Divisão**

TÍTULOS	Pessoal	Material	Total	% do total
<b>1.º semestre</b>				
Administração Central .....	1.675:015\$500	1.543:168\$100	3.218:183\$600	9,20 %
Trafego .....	5.916:040\$600	1.205:762\$050	7.121:802\$650	20,37 %
Locomoção .....	5.909:586\$400	11.726:981\$000	17.636:567\$400	50,44 %
Via Permanente .....	4.759:844\$540	2.230:499\$910	6.990:344\$450	19,99 %
<b>Total do 1.º semestre.....</b>	<b>18.260:487\$040</b>	<b>16.706:411\$060</b>	<b>34.966:898\$400</b>	<b>100,00 %</b>
<b>2.º semestre</b>				
Administração Central .....	1.884:472\$900	2.707:825\$800	4.592:298\$700	11,43 %
Trafego .....	7.170:842\$400	899:939\$700	8.070:782\$100	20,09 %
Locomoção .....	7.033:214\$400	12.475:795\$700	19.509:010\$100	48,56 %
Via Permanente .....	5.661:300\$700	2.344:558\$370	8.005:859\$070	19,92 %
<b>Total do 2.º semestre.....</b>	<b>21.749:830\$400</b>	<b>18.428:119\$570</b>	<b>40.177:949\$970</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Total do anno</b>				
Administração Central .....	3.559:488\$400	4.250:993\$900	7.810:482\$300	10,39 %
Trafego .....	13.086:883\$000	2.105:701\$750	15.192:584\$750	20,22 %
Locomoção .....	12.942:800\$800	24.202:776\$700	37.145:577\$500	49,43 %
Via Permanente .....	10.421:145\$240	4.575:058\$280	14.996:203\$520	19,96 %
<b>Somma .....</b>	<b>40.010:317\$440</b>	<b>35.134:530\$630</b>	<b>75.144:848\$070</b>	<b>100,00 %</b>

As percentagens das despesas de custeio e saldo verificado, em relação á receita, constam do quadro a seguir:

DISCRIMINAÇÃO	Total	%
Administração Central .....	7.810:482\$300	8,94
Trafego .....	15.192:584\$750	17,39
Locomoção .....	37.145:577\$500	42,53
Via e Edifícios.....	14.996:203\$520	17,17
Saldo .....	12.201:705\$330	13,97
Total.....	87.346:553\$400	100,00

Relação das mercadorias cujos transportes foram remuneradores em 1936, isto é, produziram receita superior ao custo médio da tonelada-kilometro (\$140.932), com indicação do seu valor, das toneladas-kilometro e o confronto do anno anterior

DISCRIMINAÇÃO	Toneladas-kilometro		Receita por tonelada-km.	
	1936	1935	1936	1935
<b>Agricultura</b>				
Assucar .....	14.964.211	12.777.204	\$182	\$187
Fumo .....	6.819.225	5.714.767	\$175	\$156
Melancias .....	56.470	27.497	\$169	\$181
Nozes, amendoas, côcos, pinhões, etc. ....	139.318	312.589	\$150	\$106
Uvas .....	346.910	223.004	\$162	\$160

DISCRIMINAÇÃO	Toneladas-kilometro		Receita por tonelada-km.	
	1936	1935	1936	1935
<b>Mattas</b>				
Dormentes .....	137.676	67.909	\$159	\$168
Lenba .....	1.388.112	813.443	\$150	\$144
<b>Minas</b>				
Aguas mineraes naturaes....	180.092	163.767	\$172	\$175
Enxofre .....	80.827	42.488	\$142	\$156
Gasolina e naphta.....	3.465.811	3.024.547	\$267	\$270
Kaolim .....	114.189	112.038	\$142	\$134
Kerosene.....	1.720.651	1.624.621	\$269	\$271
<b>Manufacturas</b>				
Aço, ferro e outros metaes....	3.001.837	2.751.186	\$208	\$204
Aguardente é alcool.....	1.494.255	1.091.181	\$240	\$236
Arames liso e farpado.....	2.401.182	1.593.562	\$178	\$175
Automoveis armados .....	338.377	176.353	\$476	\$496
Automoveis desarmados .....	179.356	75.630	\$446	\$444
Balaios, cestas, escovas e vas- souras .....	112.193	112.468	\$214	\$222
Barris vazios .....	1.409.918	1.431.763	\$168	\$177
Bebidas nacionaes .....	431.479	300.904	\$259	\$264
Bebidas estrangeiras .....	12.071	13.003	\$605	\$587
Calçados .....	692.194	542.858	\$309	\$311
Caramellos .....	598.073	460.439	\$212	\$214
Carros, carretas e carroças ar- mados .....	16.288	7.830	\$382	\$469
Carros, carretas e carroças des- armados .....	51.095	40.788	\$234	\$253
Cerveja .....	2.390.872	1.712.113	\$215	\$216
Charutos e cigarros.....	37.102	23.999	\$497	\$540
Chapeus finos e roupas feitas	286.724	226.976	\$531	\$533
Conservas acondicionadas em latas ou vidros.....	514.091	384.575	\$236	\$258



DISCRIMINAÇÃO	Toneladas-kilometro		Receita por tonelada-km.	
	1936	1935	1936	1935
Conservas não acondicionadas em latas ou vidros.....	407.470	413.381	\$153	\$159
Couros curtidos .....	320.494	316.030	\$270	\$282
Doces, compotas e passas.....	649.234	489.228	\$402	\$379
Drogas e medicamentos.....	853.731	750.740	\$437	\$433
Especiarias .....	248.611	151.256	\$454	\$501
Espelhos, perfumarias, artigos de phantasia .....	186.889	138.512	\$628	\$625
Ferragens .....	2.033.528	1.638.205	\$384	\$395
Folhas de Flandres.....	1.102.418	1.139.932	\$286	\$290
Louças .....	427.450	325.298	\$367	\$372
Machinas para fins agricolas..	596.357	373.618	\$166	\$169
Machinas para fins industriaes	889.724	620.556	\$356	\$361
Massas alimenticias.....	315.430	226.791	\$261	\$253
Mudanças (moveis e utensilios usados) .....	1.054.649	2.260.831	\$201	\$104
Oleos diversos .....	2.300.477	1.811.256	\$199	\$216
Papel .....	853.042	715.574	\$225	\$234
Phosphoros .....	230.005	158.268	\$502	\$542
Preparações pharmaceuticas...	84.239	68.883	\$520	\$522
Queijos .....	31.894	46.237	\$154	\$171
Sabão e vellas.....	867.713	648.450	\$230	\$231
Saccos de aniagem, algodão e outros .....	651.694	739.028	\$147	\$151
Salames .....	76.885	85.326	\$161	\$191
Soda caustica .....	743.130	742.005	\$190	\$187
Sulfato de cobre.....	474.779	387.266	\$152	\$148
Tecidos nacionaes ou estrangeiros .....	2.387.925	2.269.925	\$512	\$513
Vidros em placas ou chapas..	222.993	208.308	\$322	\$320
Vinagre .....	97.436	94.776	\$147	\$143
Vinho nacional .....	12.616.667	10.743.302	\$175	\$180
<b>Productos de animaes</b>				
Bacalhau e similares.....	108.366	81.668	\$306	\$317
Banha e toucinho.....	11.794.040	15.604.621	\$157	\$164

DISCRIMINAÇÃO	Toneladas-kilometro		Receita por tonelada-km.	
	1936	1935	1936	1935
Couros frescos, seccos ou salgados .....	7.597.485	8.790.005	\$151	\$157
Lã e crina animal.....	4.862.145	5.184.869	\$155	\$161
Governos e empresas				
Material por conta dos Governos Estaduaes .....	950.410	981.300	\$159	\$204
Material por conta dos Governos Municipaes e Empresas	8.216	13.181	\$169	\$120
Material por conta do Fundo de Melhoramentos .....	22.327.226	20.152.335	\$144	\$144

Ahi figuram os titulos dos apanhados estatisticos cujo transporte deixa á Viação Ferrea margem de lucro, o qual é, todavia, absorvido em grande parte, na protecção ás mercadorias que necessitam de tarifas baixas.

Na relação acima consta, para cada titulo, as toneladas-kilometro transportadas, afim de se conhecer, em cada um delles, a importancia maior ou menor do transporte pois alguns ha de muito pequena significação.

No quadro que segue vêm-se as mercadorias, cujo transporte foi superior a 10.000 toneladas, no anno de 1936. Esse quadro tem especial importancia, pois nelle se podem procurar os productos de resistencia, na circulação da réde, que serão aquelles transportados sob fretes remuneradores, isto é, de receita por tonelada-kilometro superior ao custo pela mesma unidade (\$140.932).

Esses productos, conforme ahi se vê, foram os seguintes: Assucar, Fumo, Lenha, Vinho nacional, Banha e toucinho, Couros frescos, seccos ou salgados, Lã e crina animal, e Material por conta do Fundo de Melhoramentos.

=

A  
A  
A  
C  
E  
F  
F  
F  
M  
T

L  
M

A  
C  
P  
S

A  
T  
V

B  
C  
G  
L  
X

M  
M

Grandes transportes (mais de 10.000 toneladas) da Vinção Ferreira, em 1936, comparados com os de 1935

DISCRIMINAÇÃO	TONELADAS		TONELADAS-KILOMETRO		RECEITA TOTAL		Receita por tonelada-km.		Percurso em millos kms.	
	1936	1935	1936	1935	1936	1935	1936	1935	1936	1935
<b>Agricultura</b>										
Arroz beneficiado .....	42.653	28.979	14.425.918	8.541.682	1.008:789\$600	591:829\$400	\$070	\$069	338	295
Arroz com casca.....	38.409	41.454	6.970.835	7.320.794	495:216\$800	514:371\$500	\$071	\$070	181	177
Assucar .....	36.046	32.156	14.964.211	12.777.204	2.730:405\$200	2.384:152\$400	\$182	\$187	415	397
Café .....	10.068	4.663	5.404.603	1.819.618	701:311\$500	261:412\$800	\$130	\$144	537	388
Erva mate .....	11.829	9.487	5.637.875	4.589.077	724:278\$800	503:468\$400	\$128	\$129	474	484
Farinha de mandioca.....	16.164	18.529	5.226.866	4.248.076	435:043\$300	374:741\$700	\$083	\$088	323	229
Farinha de trigo.....	29.284	27.818	8.357.565	7.435.727	989:526\$400	895:212\$400	\$118	\$120	285	267
Felção .....	29.460	29.305	14.705.247	13.297.214	996:591\$400	931:764\$900	\$068	\$071	409	451
Fumo .....	21.537	18.358	6.819.225	5.714.767	1.190:466\$300	893:997\$800	\$175	\$156	317	341
Milha .....	19.264	35.909	9.643.157	23.789.587	626:024\$900	1.495:453\$900	\$065	\$063	485	662
Trigo em grão.....	20.216	10.608	6.297.290	1.453.172	573:438\$500	163:559\$600	\$091	\$113	342	137
<b>Mattas</b>										
Lenha .....	31.122	17.957	1.388.112	813.443	297:919\$200	117:125\$300	\$150	\$144	45	45
Madeira .....	192.354	166.976	112.594.739	92.930.338	11.374:118\$100	9.384:598\$400	\$101	\$102	585	557
<b>Minas</b>										
Areia .....	20.173	16.257	1.524.917	1.296.233	134.438\$400	110:393\$900	\$088	\$085	76	80
Cal .....	12.453	11.623	3.271.132	3.466.740	370:998\$700	361:601\$600	\$113	\$104	263	298
Pedras .....	25.447	22.698	4.293.180	2.804.551	253:046\$400	209:190\$200	\$059	\$075	169	124
Sal .....	52.680	57.536	23.842.973	21.864.446	2.229.447\$600	2.369:347\$100	\$094	\$093	453	492
<b>Mamiferaes</b>										
Adubos orgânicos .....	13.172	15.168	5.442.278	6.747.278	264.437\$500	264.084\$900	\$043	\$040	413	424
Tijolos e telhas.....	26.932	22.749	3.325.214	2.650.909	281.202\$200	247.626\$900	\$085	\$093	123	117
Vinho nacional .....	53.654	46.730	12.616.667	10.743.302	2.269:373\$400	1.933:376\$300	\$175	\$189	235	230
<b>Produtos de animais</b>										
Banha o touchado.....	27.095	32.957	11.794.040	15.604.621	1.848:022\$200	2.551:616\$000	\$157	\$164	135	473
Carros frescos, secos ou salgados	22.116	39.854	7.587.485	8.790.005	1.147:436\$600	1.382:895\$800	\$151	\$167	343	285
Carne e sêbo.....	12.564	19.566	5.159.926	7.576.137	537:944\$900	833:898\$700	\$104	\$110	111	387
Lã e crina animal .....	12.609	14.543	4.892.145	5.184.869	753:552\$300	832:232\$300	\$155	\$161	383	357
Narque .....	42.810	57.036	18.851.945	26.131.224	2.485:433\$300	3.974:830\$200	\$132	\$152	140	458
<b>Governos e empresas</b>										
Material p/c. do Governo Federal	23.407	23.159	7.059.369	8.823.902	978:726\$900	1.094:379\$900	\$138	\$131	302	360
Material p. c. do E. Melhoramentos	229.588	186.443	22.327.226	20.152.335	3.213:187\$100	2.910:406\$620	\$144	\$144	97	108

Despesa de custeio por tonelada-kilometro

MEZES	1936	1935
Janeiro .....	\$137.057	\$147.340
Fevereiro .....	\$122.101	\$144.826
Março .....	\$126.002	\$133.803
Abril .....	\$127.756	\$133.929
Maió .....	\$132.911	\$117.002
Junho .....	\$145.590	\$133.886
Julho .....	\$142.967	\$134.021
Agosto .....	\$157.400	\$139.891
Setembro .....	\$146.871	\$133.208
Outubro.....	\$163.434	\$144.866
Novembro .....	\$143.207	\$127.205
Dezembro .....	\$149.073	\$119.929
Total do anno.....	\$140.932	\$133.590

Despesas de custeio por tonelada-kilometro, desde 1920

ANNOS	Despesas	ANNOS	Despesas
1920 .....	\$107.591	1929 .....	\$143.474
1921 .....	\$144.495	1930 .....	\$162.685
1922 .....	\$125.559	1931 .....	\$160.324
1923 .....	\$133.769	1932 .....	\$156.660
1924 .....	\$136.918	1933 .....	\$157.626
1925 .....	\$144.236	1934 .....	\$144.133
1926 .....	\$150.118	1935 .....	\$133.590
1927 .....	\$153.638	1936 .....	\$140.932
1928 .....	\$154.092		

## A Receita e a Despesa desde 1898

O movimento financeiro das linhas arrendadas, desde o inicio do arrendamento, em 1898, até 1936, foi o seguinte

ANNOS	Receita total	Despesa total	Receita liquida	Coefficiente
1898 ....	1.317:079\$440	1.136:855\$074	180:224\$366	86,3 %
1899 ....	1.733:201\$845	1.562:882\$102	170:319\$743	90,2 %
1900 ....	1.703:929\$020	1.725:323\$515	* 21:394\$195	101,2 %
1901 ....	1.606:082\$969	1.455:068\$047	151:014\$922	90,6 %
1902 ....	1.673:138\$161	1.374:005\$777	299:132\$384	82,1 %
1903 ....	1.853:727\$000	1.556:426\$121	297:300\$879	83,9 %
1904 ....	2.007:712\$730	1.598:385\$326	409:327\$404	79,6 %
1905 ....	2.961:068\$820	2.126:534\$722	834:534\$098	71,8 %
1906 ....	5.473:162\$200	4.193:934\$407	1.279:227\$793	76,6 %
1907 ....	6.432:044\$738	5.142:343\$217	1.289:701\$521	79,9 %
1908 ....	7.935:974\$371	5.641:104\$181	2.294:870\$190	71,1 %
1909 ....	9.146:348\$509	5.592:416\$116	3.553:932\$393	61,1 %
1910 ....	10.711:041\$160	7.231:321\$248	3.479:719\$912	67,5 %
1911 ....	12.016:543\$950	8.541:190\$580	3.475:353\$370	71,1 %
1912 ....	12.932:888\$456	8.019:749\$625	4.913:138\$831	62,0 %
1913 ....	14.432:705\$220	9.603:542\$615	4.829:162\$605	66,5 %
1914 ....	12.560:722\$545	9.246:349\$436	3.314:373\$109	73,6 %
1915 ....	12.742:855\$159	10.034:842\$251	2.708:012\$908	78,7 %
1916 ....	14.301:763\$890	12.629:217\$610	1.672:546\$280	88,3 %
1917 ....	16.912:354\$138	14.708:135\$025	2.204:219\$113	87,0 %
1918 ....	21.424:209\$303	18.751:091\$937	2.673:117\$366	87,6 %
1919 ....	22.386:636\$661	22.758:577\$288	* 371:910\$627	101,6 %
1920 ....	22.243:452\$396	23.760:417\$038	* 1.516:964\$612	106,82 %
1921 ....	31.758:541\$990	30.230:737\$681	1.527:804\$309	95,19 %
1922 ....	35.777:771\$020	34.836:213\$722	941:557\$298	97,37 %
1923 ....	35.596:644\$650	39.485:139\$410	* 3.888:494\$760	110,92 %
1924 ....	42.819:258\$790	46.625:488\$110	* 3.806:229\$320	108,89 %
1925 ....	53.124:937\$080	56.511:839\$520	* 3.346:902\$140	106,38 %
1926 ....	51.612:356\$810	55.391:102\$530	* 3.778:745\$720	107,32 %
1927 ....	63.560:529\$880	61.925:159\$140	1.635:370\$740	97,43 %
1928 ....	68.636:240\$010	66.154:306\$560	2.481:933\$450	96,38 %
1929 ....	76.072:843\$780	70.866:275\$740	5.206:568\$040	93,15 %
1930 ....	65.559:588\$450	66.870:250\$400	* 1.310:661\$950	102,00 %
1931 ....	59.827:896\$280	61.931:660\$090	* 2.103:763\$810	103,52 %
1932 ....	61.234:727\$150	61.062:288\$580	172:438\$570	99,72 %
1933 ....	69.044:248\$310	63.026:922\$260	6.017:326\$050	91,28 %
1934 ....	73.612:015\$170	64.118:074\$080	9.493:941\$090	87,10 %
1935 ....	80.190:190\$220	66.127:606\$300	14.062:583\$920	82,46 %
1936 ....	87.346:553\$400	75.144:848\$070	12.201:705\$330	86,03 %

\* Os numeros assim assignalados são deficitários.

NOTA — Até o anno de 1920, na despesa total estão incluídas as quotas de arrendamento pagas á União pela ex-arrendataria Compagnie Auxiliaire de Chémíns de Fer au Brésil.

Esta quota deixou de ser paga pelo Governo do Estado, ao Governo Federal, em virtude dos termos do contracto approved pelo Decreto n.º 15.438, de 18 de Abril de 1922.

=

P

P

P

P

P

P

P

P







Dados estatísticos desde 1898

ANNOS	Extensão média em tráfego (Kms.)	NUMERO DE PASSAGEIROS			Bagagens (toneladas)	Encomendas (toneladas)	NUMERO DE ANIMAES		Mercadorias (toneladas)	OBSERVAÇÕES
		1.ª classe	2.ª classe	Total			em trens de passageiros	em trens de carga		
1898	492,875	38.279	16.404	54.683	990	Incluído no título "Bagagens"	Incluído no título "Animaes em trens de carga"	170	44.661	De 15-3-1898 até 31-12-1898
1899	492,875	47.922	20.620	68.542	1.408			2.496	55.513	
1900	584,564	47.301	20.259	67.560	995			2.919	57.336	
1901	584,564	39.866	15.525	55.391	810			1.969	55.320	
1902	584,564	36.583	14.257	50.840	659			1.738	67.447	
1903	584,564	41.340	17.224	58.564	749			2.048	74.731	
1904	584,564	44.399	19.479	63.878	812			2.371	84.210	
1905	1.392,765	78.872	49.432	128.324	1.775			10.040	143.503	
1906	1.415,120	163.007	87.491	250.498	2.942			9.559	220.298	
1907	1.530,919	201.012	97.293	298.305	3.152			15.761	245.585	
1908	1.630,919	343.424	123.565	466.989	4.296			—	312.686	
1909	1.705,218	378.203	144.716	522.919	4.969			37.026	74.437	
1910	2.081,391	461.422	164.635	626.057	6.251			42.084	88.449	
1911	2.168,927	554.397	197.884	752.281	7.870			43.051	71.357	
1912	2.168,927	651.855	218.635	870.490	7.478			56.611	81.006	
1913	2.169,605	727.680	232.993	960.673	9.212			21.983	98.262	
1914	2.169,605	710.991	212.914	923.905	1.814			6.441	122.589	
1915	2.172,685	652.371	184.939	837.310	1.259			6.857	133.733	
1916	2.172,085	648.868	184.926	833.794	889			7.609	92.602	
1917	2.172,085	617.043	185.102	802.145	1.137			9.251	15.784	
1918	2.172,085	631.340	251.041	882.384	1.351			12.679	15.863	
1919	2.225,889	792.093	318.924	1.111.017	1.321			18.670	138.976	
1920	2.252,791	828.401	409.653	1.238.054	1.726			28.841	17.112	
1921	2.279,973	710.939	466.117	1.177.056	1.948			17.715	11.761	
1922	2.402,745	725.201	620.321	1.345.522	2.509			17.206	11.184	
1923	2.430,555	756.813	739.982	1.496.795	4.410			17.416	18.019	
1924	2.513,334	914.104	882.996	1.797.100	7.559			24.934	17.334	
1925	2.606,275	981.612	960.706	1.942.318	8.400			31.174	16.661	
1926	2.606,275	977.504	955.234	1.932.738	4.971			26.873	13.445	
1927	2.606,275	843.482	971.264	1.814.746	3.160			23.253	11.572	
1928	2.613,478	856.499	1.129.029	1.985.528	2.351			24.670	8.072	
1929	2.648,498	834.762	1.276.284	2.111.046	1.921			23.975	7.733	
1930	2.648,180	683.903	1.238.098	1.922.001	1.718			22.961	7.986	
1931	2.652,687	619.322	1.161.502	1.780.824	1.617			21.696	5.566	
1932	2.709,482	543.904	961.904	1.505.808	1.262			24.458	11.674	
1933	2.809,304	527.758	755.450	1.283.208	1.509			21.703	6.495	
1934	3.008,046	551.605	777.149	1.328.754	1.293	22.306	8.212			
1935	3.000,278	612.460	815.743	1.428.203	1.375	25.016	7.633			
1936	3.029,286	784.614	894.720	1.679.334	1.354	29.039	8.229			

1) Incluído na columna seguinte.

2) Incluído na columna seguinte, de 1-1-1915 até 30-6-1915.

Unidades de tráfego e estatísticos durante os annos de 1935 e 1936

Recolha de informações e estatísticas por...

DISCRIMINAÇÃO

	1936	1935
Receita bruta .....	87.346:553\$400	80.190:190\$220
Despesa de custeio .....	75.144:848\$070	66.127:606\$260
Receita líquida .....	12.201:705\$330	14.062:583\$920
Relação por cento da despesa de custeio para a receita bruta .....	86,03	82,46
Extensão em tráfego (tronco e ramaes) .....	3.029.286	3.000.278
Extensão dos desvios particulares e da Estrada .....	371.933	378.114
Numero de estações e paradas .....	300	299
Numero de toneladas de peso util retribuido (Passageiros a 70 kilos) .....	1.503.102	1.375.199
Numero de toneladas-kilometro de peso util retribuido (Passageiros a 500 kilos) (1) .....	533.200.362	493.003.158
Numero de toneladas-kilometro de peso util retribuido (Passageiros a 70 kilos) .....	458.731.305	—
Percorso médio de um passageiro (serviço retribuido) .....	103,1	104,4
Percorso médio de uma tonelada de bagagens (serviço retribuido) .....	318,7	341,9
Percorso médio de uma tonelada de encomendas (serviço retribuido) .....	187,4	183,6
Percorso médio de uma tonelada de animalaes em trens de passageiros (serviço retribuido) .....	190,8	315,3
Percorso médio de uma tonelada de mercadorias (serviço retribuido) .....	327,2	332,9
Receita total por kilometro de linha .....	291,2	301,3
Despesa total por kilometro de linha .....	28:834\$040	26:727\$587
Receita líquida por kilometro de linha .....	24:806\$125	22:040\$493
Despesa total da 1.ª Divisão .....	4:027\$915	4:687\$094
Despesa total da 2.ª Divisão .....	7:810:482\$300	5:888:179\$570
Despesa total da 3.ª Divisão .....	15:132:584\$750	12:306:656\$410
Despesa total da 4.ª Divisão .....	37:145:577\$500	33:796:960\$730
Despesa total da 4.ª Divisão .....	14:996:203\$320	14:141:509\$590
Numero de passageiros transportados a qualquer distancia (serviço retribuido) .....	1.079.334	1.428.203
Numero de passageiros-kilometro (serviço retribuido) .....	173.183.853	151.985.687
Numero de passageiros-kilometro por kilometro de linha (serviço retribuido) .....	57,170	50,657
Numero total de toneladas de mercadorias transportadas a qualquer distancia (serviço retribuido) .....	1.294.946	1.193.121
Numero total de toneladas de animalaes transportados a qualquer distancia (serviço retribuido) .....	68.153	53.796
Numero de toneladas-kilometro de mercadorias (serviço retribuido) .....	420.496.781	397.135.249
Numero de toneladas-kilometro de animalaes em trens de carga (serviço retribuido) .....	19.844.435	16.210.712
Numero de toneladas-kilometro de mercadorias por kilometro de linha (serviço retribuido) .....	138.811	132.366
Numero de toneladas-kilometro de animalaes em trens de carga por kilometro de linhas (serviço retribuido) .....	6.551	5.403
Receita média por tonelada de mercadoria (serviço retribuido) .....	42\$634	43\$299
Receita média por tonelada de animalaes em trem de carga (serviço retribuido) .....	46\$611	47\$985
Receita média por tonelada-kilometro de mercadoria (serviço retribuido) .....	\$130,3	\$130,1
Receita média por passageiro (serviço retribuido) .....	\$156,6	\$159,2
Receita média por passageiro-kilometro (serviço retribuido) .....	8\$700	8\$802
Receita média por encomenda, bagagens e animalaes em trens de passageiros por kilometro de linha .....	\$084,4	\$082,7
Receita por kilometro, encomendas, bagagens e animalaes em trens de passageiros por kilometro de linha .....	6:181\$527	5:373\$902
Receita de mercadorias e animalaes em trem de carga por kilometro de linha .....	1\$644,2	1\$803,9
Receita de mercadorias e animalaes por total vagão-kilometro retribuido .....	10:110\$261	18:079\$085
Relação por cento dos vagões-kilometro vazios para os carregados (serviço retribuido) .....	1\$130	1\$351
Relação por cento das locomotivas-kilometro (total geral) para os trens-kilometro (total geral) .....	38,11	40,85
Numero médio approximativo de vehiculos carregados (retribuidos) por trem-kilometro (retribuido) .....	164,22	166,81
Numero médio de passageiros-kilometro (serviço retribuido) por carro-kilometro (serviço retribuido) .....	7,5	7,5
Numero médio de passageiros-kilometro (serviço retribuido) por trem-kilometro (serviço retribuido) de passageiros e mixtos .....	15,2	12,3
Numero médio de toneladas-kilometro (serviço retribuido) por vagão-kilometro carregado (serviço retribuido) .....	71,0	61,3
Numero médio de toneladas-kilometro (serviço retribuido) por trem-kilometro (serviço retribuido) de mercadorias, animalaes e mixtos .....	15,0	14,5
Numero médio approximativo de vehiculos-kilometro carregados (2) .....	107,2	100,8
Despesa total approximativa por vehiculo-kilometro carregado (serviço retribuido) (2) .....	46.286.644	46.697.182
Despesa média por trem-kilometro retribuido para:	1\$623,5	1\$416,1
o serviço das estações .....	\$976,6	\$836,6
o serviço das locomotivas .....	3\$623,1	2\$305,7
o serviço dos trens .....	\$512,4	\$401,8
as indenizações e os acasos .....	\$100,3	\$040,2
as miscellaneas .....	1\$189,7	1\$036,5
o total das despesas de condução .....	6\$402,0	5\$619,8
a conservação da linha e dependencias .....	2\$422,9	2\$278,1
a conservação do material .....	2\$062,0	1\$816,0
a administração e diversos .....	1\$254,0	\$938,9
o total das despesas de custeio .....	12\$140,9	10\$652,8
Receita bruta por trem-kilometro retribuido .....	14\$112,2	12\$418,2
Receita líquida por trem-kilometro retribuido .....	1\$971,3	2\$265,1
Despesa média por 100 toneladas-kilometro de peso util retribuido para: (1)		
o serviço das estações .....	1\$133,6	1\$047,8
o serviço das locomotivas .....	4\$205,7	4\$115,3
o serviço dos trens .....	\$544,7	\$503,9
as indenizações e os acasos .....	\$116,5	\$050,5
as miscellaneas .....	1\$281,0	1\$299,7
o total das despesas de condução .....	7\$831,5	7\$804,7
a conservação da linha e dependencias .....	2\$812,5	2\$856,9
a conservação do material .....	2\$293,6	2\$277,3
a administração e diverso .....	1\$455,6	1\$177,4
o total das despesas de custeio .....	14\$093,2	13\$359,0
Receita bruta por 100 toneladas-kilometro de peso util retribuido .....	16\$381,6	16\$199,9
Receita líquida por 100 toneladas-kilometro de peso util retribuido .....	2\$288,4	2\$840,9

1) Para fins de comparação no que diz respeito á receita e á despesa, os passageiros devem ser convertidos em peso á razão de 500 kilos por passageiro  
 2) Para obter os vehiculos-kilometro carregados "Approximativos" considere-se dois vagões vazios ignaes e um carregado; os carros são considerados como sendo todos carregados.  
 3) Para os fins de comparação no que diz respeito á receita e á despesa por 100 toneladas-kilometro de peso util retribuido, os passageiros foram convertidos em peso á razão de 500 kilos por passageiros.

## Resultados geraes e unidades de trafego desde 1927

### Valores apurados para a Receita e Despesa

a) POR TONELADA-KILOMETRO LIQUIDA:

ANNOS	Numero	Receita	Despesa	Saldo	Deficit
1927.....	403.059.972	\$157.695	\$153.638	\$004.057	—
1928.....	429.316.460	\$159.873	\$154.092	\$005.781	—
1929.....	493.932.957	\$154.015	\$143.474	\$010.541	—
1930.....	411.042.493	\$159.496	\$162.685	—	\$003.189
1931.....	386.291.017	\$154.878	\$160.324	—	\$005.446
1932.....	389.776.964	\$157.102	\$156.660	\$000.442	—
1933.....	399.850.612	\$172.675	\$157.626	\$015.049	—
1934.....	444.852.138	\$165.475	\$144.133	\$021.342	—
1935.....	495.003.158	\$161.999	\$133.590	\$028.409	—
1936.....	533.200.362	\$163.816	\$140.932	\$022.884	—

b) POR TREM-KILOMETRO:

ANNOS	Numero	Receita	Despesa	Saldo	Deficit
1927.....	5.069.908	12\$536.8	12\$214.3	\$322.5	—
1928.....	5.366.583	12\$789.6	12\$327.1	\$462.5	—
1929.....	5.879.540	12\$938.5	12\$053.0	\$885.5	—
1930.....	5.424.966	12\$084.8	12\$326.4	—	\$241.6
1931.....	5.144.366	11\$629.8	12\$038.7	—	\$408.9
1932.....	5.034.837	12\$162.2	12\$128.0	\$034.2	—
1933.....	5.510.158	12\$530.3	11\$438.3	1\$092.0	—
1934.....	6.051.543	12\$164.1	10\$595.3	1\$568.8	—
1935.....	6.207.518	12\$918.2	10\$652.8	2\$265.4	—
1936.....	6.189.408	14\$112.2	12\$140.9	1\$971.3	—

POR KILOMETRO DE LINHA EM TRAFEGO:

ANNOS	Numero	Receita	Despesa	Saldo	Deficit
1927.....	2.606,275	24:387\$499	23:760\$025	627\$474	—
1928.....	2.613,478	26:262\$414	25:312\$747	949\$667	—
1929.....	2.648,498	28:722\$801	26:757\$112	1:965\$689	—
1930.....	2.648,180	24:756\$470	25:251\$399	—	494\$929
1931.....	2.652,687	22:553\$696	23:346\$765	—	793\$069
1932.....	2.709,482	22:600\$160	22:536\$517	63\$643	—
1933.....	2.809,304	24:576\$994	22:435\$067	2:141\$927	—
1934.....	3.008,046	24:471\$705	21:315\$523	3:156\$182	—
1935.....	3.000,278	26:727\$587	22:040\$493	4:687\$094	—
1936.....	3.029,286	28:834\$040	24:806\$125	4:027\$915	—

## MOVIMENTO FINANCEIRO

Ao iniciar-se o exercicio de 1936 a Viação Ferrea contava com as seguintes disponibilidades:

Em caixa .....	134:964\$760
No Banco do Rio Grande.....	1.536:449\$600
No Banco do Brasil — Porto Alegre.....	291:793\$500
No Banco do Brasil — Rio Grande.....	1:249\$000
No Banco Bôa Vista — Rio de Janeiro.....	5:991\$540
Caixa Auxiliar — Severino Ribeiro.....	3:667\$500
Total.....	<u>1.974:115\$900</u>

No decurso do anno de 1936 os recolhimentos feitos á Thesouraria e aos Bancos, se elevaram a Rs. 112.529:654\$770, assim especificados:

Renda das estações.....	88.966:450\$200
Contas de terceiros.....	19.476:239\$070
Depositos e cauções.....	4.086:965\$500
Total.....	<u>112.529:654\$770</u>

Os pagamentos effectuados no mesmo periodo sommaram Rs. 113.170:074\$850 e assim se discriminam:

Vencimentos e gratificações do pessoal...	51.186:718\$100
Almoxarifado — Acquisição de materiaes..	33.193:488\$500
Melhoramentos .....	7.926:235\$420
Diarias, alugueis, publicações, etc.....	1.650:164\$600
Contas de terceiros.....	11.648:748\$300
Depositos e cauções.....	5.769:340\$740
Diversos .....	1.795:379\$190
Total.....	<u>113.170:074\$850</u>

Em consequencia desse movimento de fundos a situação em 31 de Dezembro de 1936, apresentava os seguintes recursos:

Em caixa .....	331:319\$020
No Banco do Rio Grande.....	516:975\$400
No Banco do Brasil — Porto Alegre.....	482:773\$200
No Banco do Brasil — Rio Grande.....	1:346\$700
No Banco Bôa Vista — Rio de Janeiro....	978\$800
Caixa Auxiliar — Severino Ribeiro.....	302\$700
Total.....	<u>1.333:695\$820</u>

No ultimo decennio os valores recebidos foram estes:

1935.....	99.695:099\$400
1934.....	81.687:416\$800
1933.....	77.448:805\$210
1932.....	76.685:992\$990
1931.....	76.839:707\$050
1930.....	75.680:333\$010
1929.....	84.263:566\$060
1928.....	81.552:363\$700
1927.....	85.422:906\$010
1926.....	90.921:445\$520

## ANALYSES DAS PRINCIPAES CONTAS

### BENS PATRIMONIAES

O patrimonio inventariado em 1928, representado em 402.714:553\$000, achava-se reduzido para 395.472:806\$400 em 31 de Dezembro de 1936. Desse valor, 88.552:328\$410, pertencem ao Estado e representam o que por elle foi dispendido no periodo de 1920 a 1928, em conta de Capital, em virtude das disposições contractuaes então vigentes.

Valor total dos bens patrimoniaes em 31 de Dezembro de 1936:

Avaliação feita em 1928, escripturada em 1934	402.714:553\$000	
Baixas em 1935.....	7.148:754\$700	
Baixas em 1936.....	92:991\$600	7.241:746\$300
		<hr/>
Saldo pela avaliação.....	395.472:806\$400	
Accrescimos desde 1929, especifica- dos a seguir.....		150.390:076\$630
		<hr/>
Total .....	545.862:883\$030	
		<hr/>

### MELHORAMENTOS

Esta conta que foi creada em 1929, em virtude da modificação do contracto de arrendamento em 1928, registra as despesas com aquisições e obras novas que devam ser custeadas pelo "Fundo" que, segundo aquella modificação contractual, ha de ser formado: a) com a renda liquida da exploração; b) com o producto da taxa adicional de 10% sobre as tarifas; e, c) com a contribuição, que houver, do arrendatario.

De conformidade com o artigo 2.º da Portaria n.º 839, que o Ministerio da Viação e Obras Publicas baixou em 7 de Dezembro de 1933, modificada em parte pela de n.º 521, de 25 de Junho de 1934, a receita produzida pela taxa adicional de 10 %, deve ser depositada em conta especial no Banco do Brasil ou suas agencias, para só ser retirada á medida das necessidades. Este dispositivo, no emtanto, não tem sido observado, por isso que desde o inicio da vigencia do Decreto que deu causa a criação desta conta, vem ella sendo movimentada com deficits, pois as despesas têm sido sempre superiores á receita que deve constituir o "Fundo".

A situação desta conta em 31 de Dezembro de 1936, era esta :

#### Receita:

A) — Renda liquida em 1929	5.215:054\$040	
Renda liquida em 1932	172:438\$570	
Renda liquida em 1933	4.212:128\$250	
Renda liquida em 1934	6.647:168\$990	
Renda liquida em 1935	9.843:808\$720	
Renda liquida em 1936	10.371:449\$530	36.462:048\$100
		<hr/>



B) — Taxa de 10% em 1930	5.632:816\$530	
Taxa de 10% em 1931	5.362:521\$100	
Taxa de 10% em 1932	5.297:651\$870	
Taxa de 10% em 1933	5.869:903\$900	
Taxa de 10% em 1934	6.007:818\$700	
Taxa de 10% em 1935	6.794:178\$700	
Taxa de 10% em 1936	7.330:187\$800	42.295:078\$600

C) — AUXILIO DO ESTADO:

Para a Variante de Barreto

Em apolices..... 21.004:201\$100

Para o Ramal de S. Ribeiro

Em dinheiro ..... 3.059:568\$900 24.063:770\$000

Total da receita..... 102.820:896\$700

Despesa:

Em 1929 .....	13.215:615\$930
Em 1930 .....	6.395:931\$600
Em 1931 .....	19.866:430\$210
Em 1932 .....	14.767:087\$680
Em 1933 .....	10.762:465\$950
Em 1934 .....	23.844:604\$290
Em 1935 .....	33.882:597\$110
Em 1936 .....	22.356:342\$060

145.091:074\$830

Commissão ..... 5.299:001\$800 150.390:076\$630

Excesso da despesa sobre a receita..... 47.569:179\$930

Desse excesso são de responsabilidade do Estado, que está attendendo em apolices o custo da variante de Barreto, Rs. 10.826:695\$980, como saldo do valor das medições realizadas e escripturadas até 31 de Dezembro de 1936, e mais Rs.... 2.856:151\$100 saldo das despesas com a construcção do ramal de Severino Ribeiro a Quarahy, até a mesma data. Restam Rs. 33.886:332\$850 que é o deficit real, actualmente da responsabilidade da Viação Ferrea para ser coberto, na fórma contractual, pela renda liquida da exploração e pela taxa

adicional de 10%. Logo, porém, que seja inaugurado o tra-  
fego daquellas duas novas linhas, passará á Viação Ferrea  
a responsabilidade que é attribuida ao Estado, durante as suas  
construcções.

Da renda liquida apurada nos annos de 1933 a 1936, in-  
clusives, foram retiradas as verbas destinadas ás gratificações  
annuaes ao pessoal, equivalentes a 30% nos tres primeiros  
annos e a 15% em 1936, e só então transferidos para o “Fun-  
do de Melhoramentos”, os saldos apurados.

O total da despesa realisada, assini se desdobra por títu-  
los geraes:

Construcção do ramal de Severino Ribeiro a Quarahy .....	5.915:720\$000
Construcção do ramal de Jaguary a S. Borja	3.566:809\$520
Conservação, alargamento de aterros e aug- mento do numero de dormentes de Ja- guary a Curussú.....	33:926\$500
Augmento de dormentes em diversas linhas	375:055\$600
Construcção de cercas ao longo da linha..	1.794:117\$820
Lastramento da linha com pedra britada..	26.981:698\$520
Substituição de trilhos.....	10.534:640\$830
Substituição de trilhos entre Montenegro e Caxias .....	2.085:977\$100
Substituição de trilhos entre São Sebastião e Bagé .....	357:177\$900
Apparelhamentos diversos .....	963:462\$350
Installações electricas .....	54:757\$810
Trecho de Mauá a Jaguarão.....	223:957\$720
Linhas telegraphicas .....	368:775\$880
Variante — Pinhal a Cruz Alta.....	1.635:803\$130
Variante de Barreto.....	34.228:409\$470
Variantes diversas .....	455:452\$530
Installações sanitarias .....	370:624\$510
Machinarios .....	1.883:421\$530
Augmento de linhas e construcção de trian- gulos .....	1.538:947\$210
Desvios .....	1.597:886\$570
Edifícios e dependencias.....	2.809:665\$370
Obras diversas .....	6.046:306\$900
Transporte.....	103.822:594\$770

Transporte.....	103.822:594\$770
Instalações hydraulicas .....	1.628:156\$750
Obras de arte.....	6.170:322\$820
Material rodante .....	27.010:057\$310
Restauração da B. G. S.....	2.864:947\$440
Immoveis .....	3.594:995\$740
<b>Total.....</b>	<b>145.091:074\$830</b>

Da despesa total indicada a União já approvou, em regulares tomadas de contas, observados os dispositivos contractuaes, a quantia de Rs. 115.757:194\$460 e mais 5.299:001\$800 de comissão de administração.

A despesa na conta "Melhoramentos" no exercicio relatado foi a seguinte:

Construcção do ramal de Severino Ribeiro a Quarahy .....	1.370:142\$300
Construcção do ramal de Jaguary a S. Borja	1.014:755\$000
Conservação, alargamento de aterros e augmento do numero de dormentes de Jaguary a Curussú.....	16:554\$800
Augmento de dormentes em diversas linhas	174:750\$700
Construcção de cercas ao longo da linha..	1.518:084\$850
Lastramento da linha com pedra britada..	3.502:331\$000
Substituição de trilhos.....	24:935\$040
Substituição de trilhos entre Montenegro e Caxias .....	83:619\$400
Substituição de trilhos entre São Sebastião e Bagé .....	20:118\$300
Apparelhamentos diversos .....	41:627\$820
Instalações electricas .....	25:476\$200
Linhas telegraphicas .....	94:459\$350
Variante Pinhal a Cruz Alta.....	273:646\$700
Variante de Barreto.....	7.459:808\$140
Variantes diversas .....	2:705\$190
Instalações sanitarias .....	61:029\$200
Machinarios .....	82:568\$000
Augmento de linhas e construcção de triangulos .....	68:596\$570
Desvios .....	186:779\$390
Edificios e dependencias.....	137:133\$150
Obras diversas .....	45:668\$050
Instalações hydraulicas .....	256:909\$080
<b>Transporte.....</b>	<b>16.162:886\$730</b>

Transporte.....	16.162:886\$730
Obras de arte.....	1.428:735\$310
Material rodante .....	4.430:750\$500
Restauração da B. G. S.....	298:593\$480
Immoveis . . . . .	35:376\$040
<b>Total.....</b>	<b>22.356:342\$060</b>

As parcelas em negrito são creditos.

Das despesas que estão por ser apresentadas a maior parte é relativa ao anno de 1936, cujas tomadas de contas ainda não se effectuaram.

### ALMOXARIFADO

O valor dos materiaes existentes nos armazens do Almo-xarifado em 1.º de Janeiro de 1936 era de Rs. 13.088:321\$460 e passou a ser de 11.307:417\$360 no fim do exercicio, em consequencia do seguinte movimento:

Saldo em 1.º de Janeiro..... 13.088:321\$460

#### Entradas:

Materiaes adquiridos .....	22.303:624\$400	
Materiaes desembaraçados... ..	5.931:299\$700	
Sobras de inventarios.....	244:313\$500	
Objectos manufacturados nas Officinas .....	3.004:228\$600	
Fabrico de artefactos de ci- mento .....	33:095\$500	
Produção dos hortos flores- taes .....	382:110\$500	
Despesas portuarias e alfan- degarias .....	740:352\$000	
Manipulação de materiaes... ..	1.733:173\$700	
Diversos .....	834\$600	34.373:032\$500
		<hr/>
		47.461:353\$960

#### Sahidas:

Para conservação e custeio..	27.794:673\$500	
Para melhoramentos .....	3.942:266\$500	
Diversos . . . . .	4.374:801\$400	
Direitos restituídos .....	42:195\$200	36.153:936\$600
		<hr/>
Existencias em 31 de Dezembro de 1936....	11.307:417\$360	

O valor das existencias constatado pelos inventarios annuaes tem se mantido num nivel quasi estavel como a seguir se constata: Em 1933, era de 13.182:420\$130; em 1934, foi de 12.107:102\$560; em 1935, 13.088:321\$460 e em 1936,.... 11.307:417\$360.

Os materiaes adquiridos durante o anno provieram de productos manufacturados nos hortos, cuja especificação se encontrará a seguir na parte referente a estes; de artigos fabricados nas officinas; de compras feitas no Paiz e de importações directas do Exterior. O valor destes, convertidos os seus preços originarios em moeda nacional, foi de Rs. 6.480:072\$700 e por especie de moeda está assim classificado:

Em moeda nacional.....	3.499:622\$300
RM .....	54.215,87..... 349:095\$000
£ .....	7.973-10-8..... 668:805\$200
US\$.....	97.677,06..... 1.696:354\$400
M. K.....	79.631,20..... 89:129\$200
F. Belgas.	85.602,35..... 152:233\$900
K. C.....	15.200,00..... 11:704\$000
Belgas ...	14.433,44..... 12:236\$300
F. S.....	230,00..... 892\$400
	<hr/>
	6.480:072\$700
	<hr/>

O valor das compras no Paiz elevou-se a Rs. 22.146:657\$700.

#### Materiaes em transito:

Esta conta, que é transitoria, destina-se ao registro do custo dos materiaes importados e respectivas despesas alfandegarias e portuarias, enquanto não é dada entrada definitiva nos armazens e até que seja apurado o seu preço de custo. O saldo ao encerrar-se o exercicio era de Rs. 127:658\$900.

#### Objectos manufacturados nas officinas:

No decurso do anno de 1936 foram fabricados nas officinas, objectos, ferramentas e utensilios no valor de Rs. .... 3.030:826\$700 tendo sido entregues ao Almojarifado para armazenamento, distribuição e consumo, artigos no valor de Rs. 3.004:228\$600. O saldo de Rs. 26:598\$100 representa despesas com objectos ainda em elaboração.

GOVERNO FEDERAL

São as seguintes as contas existentes para registrar especificadamente as diversas transacções com o Governo da União:

**Devedoras:**

1 — Transportes communs .....	3.470:925\$930
2 — Insurreição Brasileira de 1930.....	25:789\$220
3 — Insurreição Paulista de 1932.....	86:177\$570
4 — Batalhão Ferroviario .....	236:921\$140
5 — Trabalhos e fornecimentos.....	35:291\$650
<b>Total do debito.....</b>	<b>3.855:105\$510</b>

**Credoras:**

6 — Lucros na exploração do trafego (Arrendamento) .....	1.241:596\$870
7 — Pagamentos antecipados .....	988:926\$380
8 — Correios e Telegraphos.....	9:738\$050
9 — Taxa de Viação.....	1.267:522\$900
10 — Empréstimo á Cia. São Jeronymo.....	3.448:259\$100
<b>Total do credito.....</b>	<b>6.956:043\$300</b>
<b>Saldo a favor da União.....</b>	<b>3.100:937\$790</b>

1 — TRANSPORTES COMMUNS

O saldo desta conta era em 1.º de Janeiro	5.792:810\$830
Fretes requisitados em 1936.....	2.984:823\$600
<b>Total debitado .....</b>	<b>8.777:634\$430</b>

Deduz-se os pagamentos feitos:

Em Porto Alegre.....	746:923\$840	
No Rio de Janeiro.....	4.559:784\$660	5.306:708\$500
<b>Saldo em 31 de Dezembro de 1936</b>		<b>3.470:925\$930</b>

Além dos pagamentos acima indicados o Governo da União pagou mais 366:259\$140 por fretes de transportes requisitados anteriormente a 1932.

O saldo que passa para 1937 pertence aos seguintes exercicios:

De 1932 .....	40:371\$700
De 1933 .....	35:994\$000
De 1934 .....	121:905\$820
De 1935 .....	857:320\$500
De 1936 .....	2.415:333\$910
Total.....	<u>3.470:925\$930</u>

## 2 — INSURREIÇÃO BRASILEIRA

O saldo desta conta que era de Rs. 26:679\$070 passou a ser de 25:789\$220, depois de deduzido o pagamento de pequena factura em 1936.

## 3 — INSURREIÇÃO PAULISTA

O saldo desta conta que era de 4.995:534\$570 em 1935 ficou reduzido a 86:177\$570 em 1936 em consequencia de pagamentos effectuados durante o anno.

## 4 — BATALHÃO FERROVIARIO

O saldo devedor desta conta que era de 94:351\$220 em 1935, passou a ser de 236:921\$140, em 31 de Dezembro de 1936.

## 5 — TRABALHOS E FORNECIMENTOS

Por diversos serviços prestados e fornecimentos feitos a Departamentos Federaes, o Governo da União deve á Viação Ferrea a importancia de 35:291\$650.

## 6 — LUCROS NA EXPLORAÇÃO DO TRAFEGO

Esta conta não sofreu alteração durante o anno, continuando o saldo credor de 1.241:596\$870, especificado como segue:

50% da renda liquida de 1921	763:902\$160	
50% da renda liquida de 1922	470:778\$650	
50% da renda liquida de 1927	819:905\$070	
50% da renda liquida de 1928	1.243:431\$590	3.298:017\$470

Pagamentos referentes a 1921	757:185\$750
Pagamentos referentes a 1922	463:889\$000
Pagamentos referentes a 1927	820:473\$290
Pagamentos referentes a 1928	14:872\$560

Somma.....	2.056:420\$600
Saldo.....	1.241:596\$870

3.298:017\$470    3.298:017\$470

**7 — DEPARTAMENTO DOS CORREIOS E TELEGRAPHOS**

Esta conta decorre do convenio de trafego mutuo assignado em 8 de Novembro de 1906, modificado pelo lei n.º 4.230, de 31 de Novembro de 1920.

O movimento em 1936 foi o seguinte:

MEZES	Debito	Credito	SALDOS	
			Devedor	Credor
Janeiro .....	6:485\$700	6:395\$000	90\$700	—
Fevereiro .....	5:890\$800	6:109\$300	—	218\$500
Março .....	6:095\$900	5:654\$800	441\$100	—
Abril .....	5:132\$000	5:081\$300	50\$700	—
Maio .....	5:365\$000	5:478\$800	—	113\$800
Junho .....	5:387\$400	5:216\$200	171\$200	—
Julho .....	5:746\$000	6:121\$300	—	375\$300
Agosto .....	6:091\$200	5:321\$700	769\$500	—
Setembro .....	5:192\$600	5:291\$000	—	98\$400
Outubro .....	4:949\$700	6:083\$800	—	1:134\$100
Novembro .....	5:271\$200	5:713\$700	—	442\$500
Dezembro .....	7:196\$000	7:053\$100	142\$900	—
<b>Totaes.....</b>	<b>68:803\$500</b>	<b>69:520\$000</b>	<b>—</b>	<b>716\$500</b>



O saldo de Rs. 9:738\$050 que passa para 1937 refere-se aos seguintes exercicios:

1931 — 3.º e 4.º trimestres.....	1:669\$820
1932 — 1.º, 2.º e 3.º trimestres.....	705\$730
1934 — 3.º trimestre.....	1:823\$200
1935 .....	4:822\$800
1936 .....	716\$500
Saldo em 31 de Dezembro.....	<u>9:738\$050</u>

### GOVERNO DO ESTADO

Em virtude da variedade de operações mantidas com o Governo do Estado existem abertas diversas contas, para melhor apreciação e analyse, por especie, das transacções. As contas devedoras e credoras são as seguintes, com os seus saldos em 31 de Dezembro:

#### Contas devedoras:

1 — Capital reconhecido pelo Governo da União .....	88.552:328\$410
2 — Material em ser no Almojarifado.....	11.461:674\$360
3 — Hortos Florestaes .....	3.629:064\$480
4 — Diferença de preço de carvão.....	3.925:000\$000
5 — Exploração de hortos — Prejuizos....	64:979\$800
6 — Fretes de transportes requisitados....	1.951:370\$000
7 — Trabalhos e fornecimentos.....	192:562\$740
8 — Prejuizos na exploração do trafego de 1920-1928 .....	15.307:031\$210
9 — Porto e Barra de Rio Grande.....	82:642\$990
10 — Estrada de Ferro do Riacho — Capital	681:092\$170
11 — Estrada de Ferro do Riacho — Custeio	1.078:260\$000
12 — Apolices “Encampação Banco Pelotense” .....	4:500\$000
13 — Construcção ramal S. Ribeiro-Quarahy	5.915:720\$000
14 — Construcção da variante de Barreto:	
á Empresa .....	31.830:897\$080
á Viação Ferrea.....	2.397:512\$390
	<u>34.228:409\$470</u>
Total devedor .....	<u>167.074:635\$630</u>

**Contas credoras:**

15 — Supprimentos em conta de Capital....	88.552:328\$410
16 — Supprimentos em conta de Custeio....	33.056:435\$480
17 — Emprestimo á Cia. Carbonifera.....	1.025:000\$000
18 — Imposto de Viação a recolher.....	537:986\$500
19 — Exploração dos hortos (lucros).....	430:941\$090
20 — Pagamentos a Gruen & Bilfinger Ltda. — C Variante .....	21.004:201\$100
21 — Pagamentos por conta do ramal Severino Ribeiro a Quarahy.....	3.059:568\$900
<b>Total credor .....</b>	<b>147.666:461\$480</b>

**1 e 15 — CAPITAL E SUPPRIMENTOS**

Na vigencia do contracto de 15 de Abril de 1922, o Governo do Estado, como arrendatario da rêde, obrigou-se a executar obras e a fazer aquisições para melhoria do apparelhamento ferroviario até o valor do equivalente aos 200 milhões de francos belgas pagos á Cie. Auxiliaire, pela encampação. Em virtude desse dispositivo contractual, e para aquelle fim, o Thesouro do Estado suppriu á Viação Ferrea, parcelladamente e á medida das necessidades, a quantia de 88.552:328\$410 que foi reconhecida pela União, em regulares tomadas de contas, como Capital do Estado.

**2-3-4-5-8 e 16 — SUPPRIMENTOS PARA CUSTEIO E SUA APPLICAÇÃO**

As contas indicadas sob os numeros acima representam os supprimentos em tempo feitos pelo Thesouro do Estado, para a compra dos materiaes do Almojarifado e augmento de seu stock, bem como para cobertura dos prejuizos registrados na exploração do trafego.

Não havendo autorisação do Governo da União para inclusão no acervo da Viação Ferrea, do valor dos hortos plantados ou adquiridos, e nem verba especial para custeal-os, as escripturas de compra foram passadas a favor do Estado, que é, assim, o seu proprietario, embóra só tenha fornecido fundos directamente para pagamento do de Fortaleza, pois, o custo dos demais, cujo pagamento tem sido attendido pela Viação Ferrea, ficou coberto pelos supprimentos feitos para o Almojarifado, em consequencia da diminuição do valor do seu stock. São considerados, por isso, como propriedade do

Estado, pertencendo-lhe, como arrendatario, os resultados de sua exploração industrial.

Em 31 de Dezembro do anno relatado estavam sendo explorados 7 hortos, localizados, respectivamente, em São Leopoldo, Palomas, Itaquy, Uruguayana, Cachoeira, Montenegro e Pulador.

6 — FRETES DE TRANSPORTES REQUISITADOS

O total dos fretes requisitados em 1936 attingiu a Rs. 1.256:972\$900.

A situação desta conta é a seguinte:

Saldo em 1.º de Janeiro de 1936.....	1.677:358\$100
Fretes debitados durante o anno.....	1.256:972\$900
<b>Total .....</b>	<b>2.934:331\$000</b>
Recebimento durante o anno.....	982:961\$000
<b>Saldo para 1937.....</b>	<b>1.951:370\$000</b>

Este saldo assim se distribue:

Gabinete do Governo do Estado.....	39:388\$500
Secretaria do Interior.....	73:840\$500
Brigada Militar .....	1.113:566\$400
Chefatura de Policia.....	181:736\$800
Secretaria das Obras Publicas.....	438:978\$600
Directoria das Obras do Porto e Barra do Rio Grande .....	17:019\$000
Secretaria da Fazenda.....	18:619\$200
Secretaria da Agricultura, Industria e Comercio .....	36:872\$600
Directoria Geral de Estatistica.....	5:054\$500
Secretaria da Educação e Saude Publica.....	23:223\$900
Hospital São Pedro.....	1:259\$800
Côrte de Appellação do Estado.....	221\$000
Tribunal de Contas.....	1:589\$200
<b>Total .....</b>	<b>1.951:370\$000</b>

7 — TRABALHOS E FORNECIMENTOS

O total das contas de serviços prestados e de fornecimentos feitos a diversos departamentos do Governo do Estado, se eleva a Rs. 192:562\$740, tendo sido organizadas as respectivas facturas e encaminhadas, para o necessario processo, ao The-souro do Estado.

9 — PORTO E BARRA DO RIO GRANDE

O saldo devedor desta conta no fim do exercicio relatado era de Rs. 82:642\$990.

13 e 21 — CONSTRUÇÃO DO RAMAL S. RIBEIRO A QUARAHY

Por determinação do Governo do Estado acha-se em construcção esse ramal. Em face da escassez de recursos da conta "Fundo de Melhoramentos", o Thesouro do Estado deverá custear as despesas com essa obra, pagando á Viação Ferrea, mediante facturas, os dispendios que esta fizer. Opportuna-mente a Viação Ferrea restituirá essas quantias com o pro-ducto da taxa adicional de 10%, tudo de conformidade com os dispositivos do Decreto que approvou o contracto de 1928.

As despesas se elevaram até o fim do exercicio que está sendo relatado a ..... 5.915:720\$000 e o Thesouro reembolsou a Viação Ferrea de 3.059:568\$900 havendo um saldo de..... 2.856:151\$100 representado por contas regularmente encaminhadas.

10 e 11 — ESTRADA DE FERRO DO RIACHO

Esta Estrada, com 13,705 kilometros de extensão, que tem sua linha ligando alguns suburbios desta Capital, era de pro-priedade da Prefeitura Municipal de Porto Alegre e foi entre-gue ao Governo do Estado em liquidacção de contas. Este a entregou á Viação Ferrea em 1.º de Agosto de 1933, para ad-ministração, conservacção e custeio. Os seus resultados são contabilisados separadamente da rêde geral da Viação Ferrea, por não existir ainda nenhum acto do Governo da União que autorize a sua incorporacção, e para mais facil apreciacção fo-ram creadas duas contas.

Capital — que apresenta um saldo de 681:092\$170 assim especificado:

Augmentos e melhoramentos na linha velha..	333:439\$300
Estudos e construcção do ramal de Villa.Nova ao Matadouro .....	347:652\$870
	<hr/>
	681:092\$170
	<hr/>

**Custeio** — Esta conta, que desde o incio apresenta saldo devedor, attingiu no fim do exercicio a 1.078:260\$000, assim discriminado:

1933.....	188:054\$700
1934.....	705:411\$800
1935.....	33:125\$100
1936.....	151:668\$400
	<hr/>
	1.078:260\$000
	<hr/>

14 e 20 — VARIANTE DE BARRETO

As despesas feitas com esta obra estão incluídas entre os compromissos do Governo do Estado, como contra-partida dos creditos feitos á Empresa contractante, em virtude de dispôr o contracto que o Thesouro pagará áquella Empresa em apolices estadauaes.

A importancia dos trabalhos já executados monta a.... 34.228:409\$470, sendo pela Viação Ferrea 2.397:512\$390 e pela Empresa Gruen & Bilfinger Ltda. 31.830:897\$080.

O Governo do Estado entregou á Empresa contractante, em apolices, o valor de Rs. 21.004:201\$100.

MUNICIPALIDADES

O saldo desta conta em 31 de Dezembro montava a Rs. 47:375\$190.

Os debitos das Prefeituras que mais contribuiram para esse total são os seguintes:

Porto Alegre .....	11:412\$900
São Gabriel .....	17:771\$860
Uruguayana .....	8:707\$420
Passo Fundo .....	4:900\$000
Lavras .....	1:475\$400

além de outros com importancias menores de um conto de réis.

### CONTAS A RECEBER

O saldo desta conta que é de 200:020\$200, assim se decompõe:

Saldo em 1.º de Janeiro.....	2.486:178\$950
Debitos durante o anno.....	1.074:334\$000
	<hr/>
Total .....	3.560:512\$950
Cobranças realizadas .....	3.360:492\$750
	<hr/>
Saldo em 31 de Dezembro...	200:020\$200
	<hr/>

### JEWISH COLONISATION ASSOCIATION

Com esta Companhia, que tem sua séde em Erebangó, e que explora o trafego do ramal ferroviario que liga esta estação a Quatro Irmãos, séde da colonia israelita, é mantido intercambio de material rodante e feitos os reparos de que carece esse material e sua locómotiva. Em 31 de Dezembro existia um credito a favor dessa companhia de Rs. 7:153\$400.

### FERRO-CARRIL CENTRAL DEL URUGUAY

Afim de registrar separadamente o movimento de trafego mutuo com a Ferro Carril Central del Uruguay Ltd., foi creada esta conta, que apresentava um saldo de Rs. 8:595\$100 a favor da Ferro-Carril, em 31 de Dezembro.

### EMPRESA CONSTRUCTORA GRUEN & BILFINGER LTDA.

Esta firma é a contractante da construcção da variante de Barreto, cuja obra está financiando de accôrdo com os dispositivos do contracto assignado em 27 de Junho de 1933.

Para registro das operações que mantêm a Viação Ferea com essa Empresa, foram creadas duas contas distinctas: uma devedora, em que são debitados os materiaes fornecidos e serviços prestados, e que apresenta um saldo de Rs..... 2.696:834\$830; a segunda, credora, para registro do custo da construcção, que é fornecido em folhas mensaes, acompanhadas de documentação das despesas, cuja verificação está a cargo da 5.ª Divisão. O seu movimento até 31 de Dezembro proximo findo era o seguinte:

**Credito:**

Folhas mensaes de Julho de 1933 a Dezembro  
de 1936 ..... 31.830:897\$080

**Debito:**

Apolices entregues por conta, conforme da-  
dos fornecidos pela Secretaria da Fazenda 21.004:201\$100

Saldo a seu favor..... 10.826:695\$980

**DEPOSITO PARA REAJUSTAMENTO**

Cumprindo as determinações do Decreto n.º 24.038, de 26 de Março de 1934, foram feitos depositos para garantia dos creditos exteriores e obtenção de cobertura por parte do Banco do Brasil.

Os saldos desses depositos se elevam a 204:028\$600 e estão distribuidos pelos seguintes Bancos:

Banco do Brasil.....	143:622\$400
Banco Nacional do Commercio.....	35:658\$000
Banco Pfeiffer S. A.....	24:748\$200
Total .....	<u>204:028\$600</u>

**DEPOSITO DE PROVISÕES PARA RISCOS**

Em face do vulto da despesa com que arcava a Viação Ferrea para seguros, cerca de 600 contos annuaes, foi proposta por esta Directoria ao Governo do Estado a criação do fundo de Provisões para Riscos, tornando-se a Viação Ferrea a propria seguradora de seus bens. Iniciado o deposito de 50:000\$000 mensaes no Banco do Rio Grande do Sul, em conta especial, em 31 de Dezembro alcançava o total de 781:992\$000, inclusive juros.

**SEGURO COLLECTIVO DOS FUNCIONARIOS**

Desde 1.º de Agosto de 1934 acha-se em vigôr o seguro de vida proposto pela Sul America Companhia Nacional de

Seguros de Vida, sendo o premio descontado em folhas de vencimentos á razão de 1\$275 por conto de réis.

Durante o anno de 1935 foi descontada a importancia de 428:103\$700 e no anno relatado o total de 544:277\$800.

### CAUÇÕES

Attendendo ao grande desenvolvimento do serviço de cauções, em consequencia do vulto de aquisições de materiaes, foi dividido este titulo em duas contas distinctas: a primeira, "Cauções em Dinheiro", apresentou um saldo, em 31 de Dezembro, de 154:275\$110 e a segunda, "Cauções em Titulos", para receber o movimento em titulos e valores diversos, alcançou no fim do exercicio a 1.365:214\$300.

### CAIXA DE APOSENTADORIA E PENSÕES

O movimento das operações realizadas com esta Instituição durante o anno foi este:

Saldo em 1.º de Janeiro..... 205:678\$170

#### Credito:

Receita arrecadada de s/conta:	
Contribuição do publico (2% sobre tarifas)..	1.778:936\$100
Contribuição da Viação Ferrea (1½% sobre renda) .....	2.164:841\$400
Contribuição do pessoal (s/vencimentos)....	1.387:704\$100
Carteira Predial .....	111:040\$000
Carteira de Emprestimos.....	1.435:618\$500
Joias .....	142:261\$400
Augmento de vencimentos.....	652:726\$300
Contas cobradas de sua conta.....	78:575\$200
Percurso de autos, etc.....	6:079\$930
Multas e juros.....	27:049\$600
Transferencia de salarios.....	19:386\$700
Transferencia de guias de reembolso não reclamadas .....	5:909\$900
Entregas para pagamentos por sua conta....	4.807:674\$600
	<hr/>
	12.823:481\$900



**Debito:**

Pagamentos effectuados de s/conta:	
Vencimentos de seus funcionarios, pensionistas e medicos.....	4.025:638\$400
Pagamentos de emprestimos.....	1.097:311\$300
Pagamentos de facturas.....	353:284\$300
Pagamentos de saldos mensaes (até Março)	151:630\$700
Serviços e fornecimentos executados.....	30:290\$800
Materiaes fornecidos .....	48:794\$200
Pagamentos da Viação Ferrea pela receita arrecadada .....	5.266:469\$500
	<hr/>
	10.973:419\$200
	<hr/>
Saldo em 31 de Dezembro de 1936	1.850:062\$700
	<hr/>

**DIFFERENÇA DE CAMBIO**

Esta conta recebe as diferenças entre as taxas adoptadas, provisoriamente, para escripturação do custo dos materiaes importados, e os definitivos, pelos quaes são effectuados os pagamentos.

O saldo credor desta conta em 31 de Dezembro era de 350:987\$500. Foi transferido para Lucros e Perdas.

**AJUSTE DE INVENTARIOS**

Esta conta registra as diferenças encontradas no confronto da escripta dos armazens com as quantidades realmente encontradas, verificadas em balanços periodicos. O saldo credor, no fim do exercicio, foi de 244:313\$500.

**LUCROS E PERDAS**

O saldo desta conta que era de 14.356:722\$330 em 1.º de Janeiro de 1936, soffreu alterações no decorrer do anno e apresentava a 31 de Dezembro o valor de 19.114:951\$430.

**CONTAS A PAGAR**

O valor total das contas processadas durante o anno, em numero de 7.077, elevou-se a 32.376:573\$400.

### INDEMNIZAÇÕES A PAGAR

Nesta conta são registrados os processos para indemnizar o publico pelo valor de mercadorias, avariadas ou incendiadas, como determina o Decreto n.º 2.681, de 7 de Dezembro de 1912:

Durante o anno, os processos registrados foram:

Por conta da Viação Ferrea.....	68:812\$300
Por conta dos empregados.....	2:717\$700
<b>Total</b> .....	<b>71:530\$000</b>

### SALARIOS NÃO PROCURADOS

Esta conta recebe os salarios do pessoal, não procurados na primeira viagem do Pagador, por transferencia da conta "Folhas de Vencimentos", que deve ser encerrada cada mez para mais facil controle dos seus saldos.

Passados dois annos, os vencimentos e salarios não procurados no decurso desse periodo, são transferidos para a Caixa de Aposentadorias e Pensões, em virtude do que dispõe o Decreto n.º 20.465, de 1.º de Outubro de 1931, art. 8, item 4.

O saldo que passa para o exercicio de 1937 é de ..... 63:369\$410.

### COOPERATIVA DOS EMPREGADOS DA VIAÇÃO FERREA

O montante das transacções realizadas durante o anno, com esta Instituição, pode-se resumir nestes titulos geraes:

Saldo em 1.º de Janeiro..... 2.758:680\$850

#### Credito:

Fornecimentos ao pessoal.....	20.130:418\$400
Quótas de acções .....	427:162\$800
Cobranças na Thesouraria.....	34:166\$800
Transferencia de salarios.....	3:369\$700
Hospitalisações em Santa Maria.....	19:497\$400
Medicamentos fornecidos .....	28:956\$300
Pernoites de animaes em transito.....	610\$400
Trens especiaes .....	22:283\$900
Carros restaurants (50% dos prejuizos)...	37:335\$400
Fornecimentos diversos .....	13:353\$500

**23.475:835\$450**

**Debito:**

Pagamentos effectuados .....	20.390:000\$000
Pagamentos effectuados por sua conta á Caixa de Aposentadoria e Pensões.....	178:217\$400
Pagamentos effectuados á Cia. Sul America	24:494\$500
Trabalhos executados .....	21:233\$400
Materiaes fornecidos .....	83:691\$100
Carros restaurants (75% dos lucros).....	15:099\$800
Transportes effectuados .....	268:326\$600
Diversos .....	6:920\$400
	<hr/>
	20.987:983\$200
	<hr/>
Saldo em 31 de Dezembro de 1936.....	2.487:852\$250
	<hr/>

Continuam em vigôr os favores concedidos pelo Aviso n.º 68, de 17 de Março de 1931, do sr. Ministro da Viação, os quaes são os seguintes:

- 1.º — transporte gratuito para as mercadorias destinadas aos empregados;
- 2.º — abatimento de 50% nos fretes das mercadorias destinadas aos armazens da Cooperativa;
- 3.º — abatimento de 75% nas passagens e bagagens dos empregados da Cooperativa, quando em serviço de distribuição de mercadorias.

**CONSELHO NACIONAL DO TRABALHO**

De conformidade com o disposto no art. 14 do Decreto n.º 20.465, de 1.º de Outubro de 1931, a Viação Ferrea está descontando mensalmente, do pagamento a ser effectuado á Caixa de Aposentadoria e Pensões, a quôta de 3 % da renda prevista na letra e) do art. 8, para ser recolhida á Delegacia Fiscal, neste Estado, o que está sendo feito.

No decurso do exercicio essa quôta rendeu 55:018\$600.

**ESTRADA DE FERRO SÃO PAULO-RIO GRANDE**

A Viação Ferrea mantêm com esta Estrada, constituída pelas linhas que compõe a rêde Paraná-Santa Catharina, relações de trafego mutuo e intercambio de material rodante e, por seu intermédio, com a Estrada de Ferro Sorocabana.

O saldo a seu favor em 31 de Dezembro era de Rs. .... 460:806\$960.

CIA. ITALO-BRASILEIRA DE SEGUROS GERAES

Esta Companhia é concessionaria da venda de bilhetes de seguro contra accidentes, aos passageiros, e abona uma commissão de 10% á Viação Ferrea e outra de \$030 por bilhete vendido aos empregados bilheteiros.

O total de bilhetes vendidos durante o anno foi de 138.032, que ao preço de \$300 por unidade, importou em 41:409\$600.

INDEMNIZAÇÕES POR ACCIDENTES DO TRABALHO

Em consequencia da lei n.º 3.724, de 15 de Janeiro de 1919, reformada pelo Decreto n.º 24.637, de 10 de Julho de 1934 que estabelece sob novos moldes as obrigações resultantes dos accidentes do trabalho e dá outras providencias, e que se acha vigorando desde 21 de Maio de 1935, de accôrdo com o parecer da Inspectoria Regional do Ministerio do Trabalho, dispendeu a Viação Ferrea, no exercicio relatado, a importancia de 202:759\$600 com assistencia medica, hospitalar, indemnizações e diarias pagas aos funcionarios victimados por accidentes no trabalho.

A despesa acima indicada assim se desdobra por especie:

**Indemnizações:**

Por morte .....	24:060\$000	
Por incapacidade total e permanente .....	17:007\$100	
Por incapacidade temporaria.....	1:529\$300	42:596\$400

**Salarios:**

1. <sup>a</sup> Divisão .....	3:155\$700	
2. <sup>a</sup> Divisão .....	22:509\$800	
3. <sup>a</sup> Divisão .....	23:686\$500	
4. <sup>a</sup> Divisão .....	21:009\$700	
Estudos e construcções.....	4:830\$300	75:192\$000

**Assistencia medica e hospitalar:**

1. <sup>a</sup> Divisão .....	3:416\$600	
2. <sup>a</sup> Divisão .....	22:550\$800	
3. <sup>a</sup> Divisão .....	37:050\$400	
4. <sup>a</sup> Divisão .....	21:953\$400	84:971\$200

Total..... 202:759\$600

III PARTE

2.<sup>a</sup> DIVISÃO (TRAFEGO)

TRAFEGO, MOVIMENTO E TELEGRAPHO



## TRAFEGO

### 2.<sup>a</sup> DIVISÃO

#### DESPESAS

A despesa total da 2.<sup>a</sup> Divisão em 1936, foi de .....  
15.192:584\$750, discriminada como segue:

Pessoal .....	13.087:075\$900
Material .....	945:521\$600
Diversos .....	1.159:987\$250
Total.....	<u>15.192:584\$750</u>

Em 1935 a despesa foi de 12.306:656\$410, sendo:

Pessoal .....	10.830:701\$700
Material .....	1.070:224\$720
Diversos .....	405:729\$990
Total.....	<u>12.306:656\$410</u>

Dos dados acima, infere-se que a despesa em 1936, superou á do exercicio anterior em 2.885:928\$340. No quadro a seguir encontra-se especificada a despesa verificada:





Quadro comparativo das despesas do traieço, por especie, nos annos de 1936 e 1935

ESPECIE DA DESPESA	ANNOS		DIFFERENÇA	
	1936	1935	Mais	Menos
Superintendencia	1.225:023\$200	1.120:380\$000	104:643\$200	—
Custeio da Secção de Reclamações	45:293\$100	42:493\$700	2:799\$400	—
Inspectorias telegraphicas e officinas telegraphicas	517:343\$550	423:998\$040	93:345\$510	—
Papelaria	322:527\$700	284:529\$900	37:997\$800	—
Agentes	1.788:192\$800	1.618:613\$200	169:579\$100	—
Telegraphistas	1.739:715\$800	1.398:822\$600	340:893\$200	—
Telephonistas	17:820\$300	17:380\$300	439\$500	—
Conferentes	1.600:746\$700	1.356:376\$400	244:370\$300	—
Manobreiros	265:378\$400	200:456\$500	64:921\$900	—
Guarda-chaves	1.054:785\$400	773:218\$200	281:567\$200	—
Trabalhadores e serventes	1.375:678\$300	1.129:301\$800	246:376\$500	—
Guardas e rondas	661:946\$500	558:614\$800	103:332\$200	—
Abastecimentos das estações	616:961\$840	523:701\$800	93:259\$600	—
Fiscaes de trens	112:731\$000	107:994\$400	4:736\$600	—
Conductores de trens de passageiros	309:104\$000	239:569\$500	69:534\$500	—
Conductores de trens de carga	600:491\$000	451:434\$200	149:056\$800	—
Guarda-freios de trens de passageiros	324:707\$800	272:655\$400	52:052\$400	—
Guarda-freios de trens de carga	827:117\$400	567:634\$700	259:482\$700	—
Bagageiros	244:948\$400	203:591\$100	41:357\$300	—
Camareiros	97:933\$200	75:306\$000	22:627\$200	—
Limpadores de carros	156:473\$400	129:195\$900	27:277\$500	—
Abastecimento dos trens	323:926\$600	299:051\$320	23:875\$280	—
Indemnizações por extravios e avarias	444:913\$400	31:392\$600	413:520\$800	—
Indemnizações por animaes mortos na linha	—	300\$000	—	300\$000
Indemnizações por ferimentos pessoases	43:513\$100	40:806\$700	2:706\$400	—
Collisões e descarrilamentos	72:241\$100	86:645\$500	—	14:404\$400
Aluguel do material rodante	28:570\$000	13:091\$650	15:478\$350	—
Impressão de bilhetes	61:682\$100	53:774\$300	7:907\$800	—
Carros restaurantes	37:335\$400	32:194\$900	5:140\$500	—
Despesas de viagem	270:223\$600	254:131\$000	16:092\$600	—
Despesas diversas	6:260\$600	—	6:260\$600	—
Total	15.192:584\$750	12.306:656\$410	2.900:632\$740	14:704\$400
Diferença para mais	—	—	2.885:928\$340	—

A diferença total de 2.885:928\$340, para mais, é proveniente do desenvolvimento dos transportes, que exigiu maior numero de empregados.



## ALGUNS DADOS REFERENTES AO SERVIÇO DO TRAFEGO

Os transportes, durante o exercicio de 1936, foram effectuados com a possivel regularidade, sendo attendidos, de accordo com as previsões estabelecidas, os pedidos de vagões.

O peso util retribuido, em 1936, foi de 533.200.362 toneladas-kilometro, e em 1935 de 495.003.138, com o accrescimento de 38.197.224 toneladas-kilometro.

O custo dos serviços do trafego, por tonelada-kilometro, em 1936, foi de 28,49 réis, e em 1935, de 24,86 réis, ou sejam mais 3,63 réis.

Em 1936, o numero de toneladas-kilometro, por empregado do trafego, foi de 166,677 e em 1935, de 178,959, com a differença para menos de 12,282.

Occorreram, em 1936, 48 incendios de vagões e, em 1935, 65.

**Movimento de passageiros, animaes e toneladas-kilometro de bagagens, encomendas e mercadorias — Serviço retribuido**

MEZES	N.º DE PASSAGEIROS		Numero de animaes	TONELADAS-KILOMETRO		
	1.ª classe	2.ª classe		Bagagens	Encomendas	Mercadorias
Janeiro .....	64.166	80.371	30.602	32.384	412.398	35.461.244
Fevereiro .....	67.548	86.362	26.923	52.534	437.156	34.385.041
Março .....	71.002	90.612	22.973	49.306	473.848	34.054.156
Abril .....	55.471	78.836	27.814	29.229	376.732	34.550.177
Maior .....	53.396	75.672	30.049	30.151	389.178	34.069.334
Junho .....	64.284	74.022	31.316	28.784	429.778	31.229.540
Julho .....	67.546	73.691	16.411	33.374	569.710	36.536.542
Agosto .....	58.928	63.593	17.886	38.777	429.130	36.137.905
Setembro .....	64.308	65.185	17.586	24.885	408.305	36.453.298
Outubro .....	62.894	64.585	16.950	25.238	446.381	30.553.142
Novembro .....	71.342	67.703	14.902	34.041	461.748	37.268.850
Dezembro .....	83.725	74.084	14.514	52.455	609.021	39.797.552
Totales de 1935 .....	784.610	894.720	267.926	431.158	5.443.385	420.496.781
Totales de 1936 .....	612.460	815.743	210.977	470.006	4.592.758	397.135.249
Diferenças em 1936 .....	+ 172.150	+ 78.977	+ 56.949	- 38.848	+ 850.627	+ 23.361.532

Movimento de passageiros, animais em trens de passageiros e toneladas-kilometro de bagagens, encomendas e mercadorias — Serviço não retribuido

MEZES	N.º DE PASSAGEIROS		Numero de animaes	TONELADAS-KILOMETRO		
	1.ª classe	2.ª classe		Bagagens	Encomen- das	Mercadorias
Janeiro .....	3.744	3.247	18	4.734	65.156	7.686.282
Fevereiro .....	2.890	3.015	18	4.582	53.847	6.265.772
Março .....	2.951	2.191	32	4.447	65.440	6.530.391
Abril .....	5.103	4.360	37	6.127	69.988	6.648.707
Maió .....	3.880	3.497	33	384	63.667	6.323.707
Junho .....	4.665	3.633	22	15.297	104.714	6.688.410
Julho .....	6.716	5.649	35	4.730	60.355	7.409.366
Agosto .....	6.102	5.331	37	5.033	67.853	7.548.018
Setembro .....	6.342	5.240	30	4.546	64.359	7.731.850
Outubro .....	5.514	5.149	21	321	59.238	5.484.802
Novembro .....	6.270	4.640	27	2.717	56.713	4.148.267
Dezembro .....	8.238	6.168	15	6.202	66.678	6.615.522
Totaes em 1936.....	62.415	52.120	325	59.120	798.008	79.081.094
Totaes de 1935.....	55.455	43.642	362	44.722	743.339	98.059.982
Diferenças em 1936.....	+ 6.960	+ 8.478	— 37	+ 14.398	+ 54.669	— 18.978.888

**Movimento do ultimo sexennio — Serviço remunerado**

**PASSAGEIROS**

ANNOS	NUMERO			RECEITA		Percurso médio Kilometros
	1.ª classe	2.ª classe	Total	Por passageiro	Por passageiro- kilometro	
1931.....	619.322	1.161.502	1.780.824	5\$981	\$065	91,6
1932.....	543.904	961.904	1.505.808	8\$235	\$070	117,0
1933.....	527.758	755.450	1.283.208	8\$820	\$083	106,5
1934.....	551.605	777.149	1.328.754	9\$041	\$082	109,8
1935.....	612.460	815.743	1.428.203	8\$816	\$083	106,4
1936.....	784.610	894.720	1.679.330	8\$700	\$084	103,1

**BAGAGENS**

ANNOS	Toneladas	Toneladas- kilometro	RECEITA			Percurso médio Kilometros
			Total	Por tonelada	Por tonelada- kilometro	
1931.....	1.617,041	487.911	305:650\$200	189\$018	\$626	302
1932.....	1.262,415	389.098	244:880\$300	193\$978	\$629	308
1933.....	1.509,104	460.980	327:095\$100	216\$748	\$710	305
1934.....	1.293,160	400.822	277:855\$500	214\$873	\$693	310
1935.....	1.374,596	470.006	316:296\$600	230\$101	\$673	342
1936.....	1.353,655	431.158	300:685\$500	222\$128	\$697	319

**ENCOMENDAS**

ANNOS	Toneladas	Toneladas- kilometro	RECEITA			Percurso médio Kilometros
			Total	Por tonelada	Por tonelada- kilometro	
1931.....	21.696,397	3.716.175	2.472:640\$630	113\$965	\$665	171
1932.....	24.458,372	4.673.100	3.194:019\$960	130\$590	\$683	191
1933.....	21.702,612	3.976.993	2.700:270\$400	124\$421	\$679	183
1934.....	22.306,172	4.050.108	2.659:472\$900	119\$225	\$657	182
1935.....	25.016,314	4.592.758	2.902:803\$800	116\$036	\$632	184
1936.....	29.039,396	5.443.385	3.587:115\$900	123\$525	\$659	187

MEZ

Janeiro

Fevereiro

Março

Abril

Maio .

Junho

Julho

Agosto

Setembro

Outubro

Novembro

Dezembro

Totales  
dias

Obs

O p

Movimento de mercadorias nos annos de 1936 e 1935 — Serviço retribuido

MEZES	TONELADAS		TONELADAS-KILOMETRO		RECEITA						PERCURSO MÉDIO KILOMETROS	
	1936	1935	1936	1935	TOTAL		POR TONELADA		POR TON.-KILOMETRO		1936	1935
					1936	1935	1936	1935	1936	1935		
Janeiro .....	110.978	84.819	35.461.244	31.301.109	4.332:506\$200	4.068:999\$600	39\$039	47\$973	\$122	\$130	319	369
Fevereiro...	105.296	118.710	34.385.041	31.548.525	4.389:049\$100	4.292:370\$520	41\$683	36\$158	\$125	\$136	327	266
Março .....	105.075	86.917	34.054.156	32.882.758	4.560:754\$300	4.265:427\$700	43\$405	49\$075	\$134	\$130	324	378
Abril .....	105.950	92.754	34.550.177	33.166.367	4.483:529\$000	4.301:422\$400	42\$317	46\$375	\$129	\$130	326	358
Maió .....	104.117	107.181	34.069.334	38.075.364	4.276:988\$500	4.856:838\$100	41\$079	45\$314	\$125	\$128	327	355
Junho .....	97.798	90.558	31.229.540	31.536.880	4.146:377\$000	4.086:360\$800	42\$397	45\$124	\$133	\$130	319	348
Julho .....	114.203	89.093	36.536.542	32.253.308	4.622:072\$900	4.213:211\$500	40\$473	47\$290	\$126	\$131	319	362
Agosto .....	107.829	115.600	36.137.905	33.217.424	4.765:246\$100	4.311:373\$700	44\$193	37\$296	\$132	\$130	335	287
Setembro...	108.827	102.896	36.453.298	33.135.626	4.798:111\$200	4.137:452\$400	44\$059	40\$210	\$132	\$125	335	322
Outubro....	92.971	91.206	30.553.142	27.936.015	4.156:417\$500	3.820:432\$500	44\$706	41\$888	\$136	\$137	328	306
Novembro...	111.925	102.191	37.268.850	34.688.120	4.911:737\$500	4.523:023\$300	43\$884	44\$260	\$132	\$130	333	339
Dezembro...	119.979	111.196	39.797.552	37.393.753	5.339:146\$700	4.783:949\$000	44\$501	43\$023	\$134	\$128	331	336
Totais e médias .....	1.284.948	1.193.121	420.496.781	397.135.249	54.781:936\$000	51.660:861\$520	42\$633	43\$299	\$130	\$130	327	333

Observa-se, neste quadro, que a tonelagem transportada foi maior e a receita por tonelada-kilometro igual, em 1936. O percurso médio da tonelada-kilometro, que em 1935 foi de 333 kilometros, baixou para 327, em 1936.



P  
P  
B  
M

=  
P  
P  
B  
M

lag

107

## Tráfego mútuo com as Estradas de Ferro do Norte

Passageiros, bagagens, encomendas e mercadorias destinadas ao Norte

DESIGNAÇÃO	N.º DE PASSAGEIROS		VOLUMES		PESO-KGS.		DIFFERENÇA EM 1936		
	1936	1935	1936	1935	1936	1935	Numero de passageiros	Volumen	Peso-kgs.
Passageiros de 1.ª classe..	6.170	4.248	—	—	—	—	+ 1.922	—	—
Passageiros de 2.ª classe..	10.942	8.302	—	—	—	—	+ 2.640	—	—
Bagagens e encomendas..	—	—	8.601	14.870	229.897	285.203	—	— 6.269	— 55.306
Mercadorias .....	—	—	166.278	118.290	17.726.954	23.104.235	—	+ 47.988	— 5.377.281
Totaes.....	17.112	12.550	174.879	133.160	17.956.851	23.389.438	+ 4.562	+ 41.719	— 5.432.587

NOTA: — No peso, estão incluídos todos os transportes; porém, no numero de volumes, estão excluídos os transportes por conta dos Governos. Por este quadro verifica-se que houve aumento de 4.562 passageiros e 41.719 volumes e decrescimo de 5.432.587 toneladas.

Passageiros, bagagens, encomendas e mercadorias procedentes do Norte

DESIGNAÇÃO	N.º DE PASSAGEIROS		VOLUMES		PESO-KGS.		DIFFERENÇA EM 1936		
	1936	1935	1936	1935	1936	1935	Numero de passageiros	Volumen	Peso-kgs.
Passageiros de 1.ª classe..	5.150	4.323	—	—	—	—	+ 827	—	—
Passageiros de 2.ª classe..	9.623	7.342	—	—	—	—	+ 2.281	—	—
Bagagens e encomendas..	—	—	17.122	6.653	166.225	417.915	—	+ 10.469	— 251.690
Mercadorias .....	—	—	192.643	121.609	15.136.690	13.436.802	—	+ 71.034	+ 1.699.888
Totaes.....	14.773	11.665	209.765	128.262	15.302.915	13.854.717	+ 3.108	+ 81.503	+ 1.448.198

NOTA: — No peso, estão incluídos todos os transportes; porém, no numero de volumes, estão excluídos os transportes por conta dos Governos. O quadro acima mostra que o numero de passageiros, o numero de volumes de mercadorias, bagagens e encomendas e as respectivas toneladas foram maiores, em 1936.

### SECÇÃO DE RECLAMAÇÕES

Os serviços da Secção de Reclamações continuam melhorando muito, conforme mostram a liquidação de todos os processos dentro dos prazos regulamentares, a segurança e rapidez das syndincancias e ainda as medidas de organização e fiscalização de todos os serviços, que estão perfeitamente em dia.

#### INDEMNIZAÇÕES TOTAES PAGAS

Em 1936.....	71:496\$400
Em 1935.....	96:266\$500

Para menos..... 24:770\$100,  
conforme se depreheende do quadro a seguir:

**Indemnizações processadas pela Contabilidade e realmente pagas nos annos de 1936 e 1935**

RESPONSAVEIS	1936	1935	Differenças (mais e menos)
Indemnizações totaes pagas	71:496\$400	96:266\$500	— 24:770\$100
Por conta da Viação Ferrea	12:443\$600	26:353\$000	— 13:909\$400
Provisões para riscos diversos .....	56:184\$700	68:263\$000	— 12:078\$300
Por conta dos empregados da Viação Ferrea.....	2:868\$100	1:650\$500	+ 1:217\$600

As causas que deram lugar ás indemnizações pagas foram as constantes do quadro abaixo:

C A U S A S	1936		1935		DIFFERENÇAS	
	Importan- cias pagas	Percenta- gens sobre o total	Importan- cias pagas	Percenta- gens sobre o total	Mais	Menos
Incendios .....	56:184\$700	78,584	68:263\$000	70,910	—	12:078\$300
Accidentes .....	9:158\$600	12,809	20:779\$900	21,586	—	11:621\$300
Extravios .....	1:365\$500	1,909	2:616\$400	2,718	—	1:250\$900
Furtos e roubos.....	72\$500	0,102	569\$800	0,592	—	497\$300
Gotteiras nos carros.....	—	—	918\$400	0,954	—	918\$400
Maus carregamentos .....	447\$500	0,626	203\$000	0,211	244\$500	—
Agua por frestas .....	1:165\$500	1,630	2:916\$000	3,029	—	1:750\$500
Avarias por motivos diversos.....	2:614\$700	3,657	—	—	2:614\$700	—
Violação .....	121\$100	0,170	—	—	121\$100	—
Avarias por kerosene.....	180\$000	0,252	—	—	180\$000	—
Avarias por acidos.....	186\$300	0,261	—	—	186\$300	—
Totales .....	71:496\$400	100,000	96:266\$500	100,000	3:346\$600	28:116\$700
Diferenças para menos.....	—	—	—	—	—	24:770\$100

Verifica-se, assim, que foram melhores os resultados de 1936, comparados com os de 1935, pois, houve uma diferença total de 24:770\$100, para menos.

#### LEILÃO DE SOBRAS

No mez de Outubro, foi effectuado leilão das mercadorias abandonadas, de accordo com o artigo 159 das Instrucções Regulamentares, tendo produzido o total de 8:877\$500.

#### SOBRAS EXISTENTES

Existem no deposito de sobras, em Porto Alegre, 109 volumes para serem opportunamente vendidos em leilão.

#### DESVIOS PARTICULARES

Durante o anno os desvios particulares soffreram as alterações seguintes:

#### TRANSFERIDOS

Em Janeiro — Km. 1,056, do Ramal de Cruz Alta a Giruá, dos srs. Carlomagno & Dias para o sr. Victor Carlomagno.

Em Fevereiro — Km. 460,307, da linha de Santa Maria a Marcellino Ramos, da firma Frederico & Joaquim Reichmann para a S. A. Moinhos Rio Grandenses.

Em Março — Km. 388,049, da linha de Santa Maria a Porto Alegre, da firma Soc. de Banha Sul Rio Grandense Ltda. para a Companhia Brasileira de Armazens Geraes S. A.

Em Maio — Km. 298,950, da linha de Santa Maria a Marcellino Ramos, do sr. José Albino Gerhardt para a Sociedade Cooperativa de Responsabilidade Limitada das Serrarias de Madeira de Pinho Sul Riograndense.

Em Outubro — Km. 546,975, da linha de Cacequy a Rio Grande, do sr. Camillo Gomes Pires para a firma Curt Rheingantz & Caruccio.

#### ABERTO

Em Fevereiro — Foi aberto ao trafego, em caracter provisorio, o desvio do sr. Vicente Ghisolfi, situado no Km. 367,027, da linha de Santa Maria a Porto Alegre.

## REABERTO

Em Novembro — Foi reaberto ao tráfego o desvio situado no Km. 532,900, da linha de Cacequy a Rio Grande, da firma Vva. Eduardo Traversi.

### DESVIO ELEVADO A CATEGORIA DE PARADA

Em 10 de Julho foi elevado á categoria de parada o antigo desvio **Gauer** situado no Km. 449 da linha de Santa Maria a Marcellino Ramos.

### PARADA ABERTA AO TRAFEGO

Em 29 de Setembro foi aberta ao tráfego a parada **Eng.º Alvaro Nunes Pereira**, situada no Km. 235 da linha de Santa Maria a Marcellino Ramos. \*

### INAUGURAÇÃO DE ESTAÇÃO

Em 1.º de Julho foi inaugurada a estação de **Santhiago**, situada no Km. 142, prolongamento do ramal de Dilermando de Aguiar a Jaguary.

### PARADA ELEVADA A CATEGORIA DE ESTAÇÃO

Em 1.º de Fevereiro foi elevada á categoria de estação de 5.ª classe, a parada **Pagador Martel**, situada no Km. 237 da linha de Santa Maria a Porto Alegre.

### MUDANÇA DE NOME DE PARADA

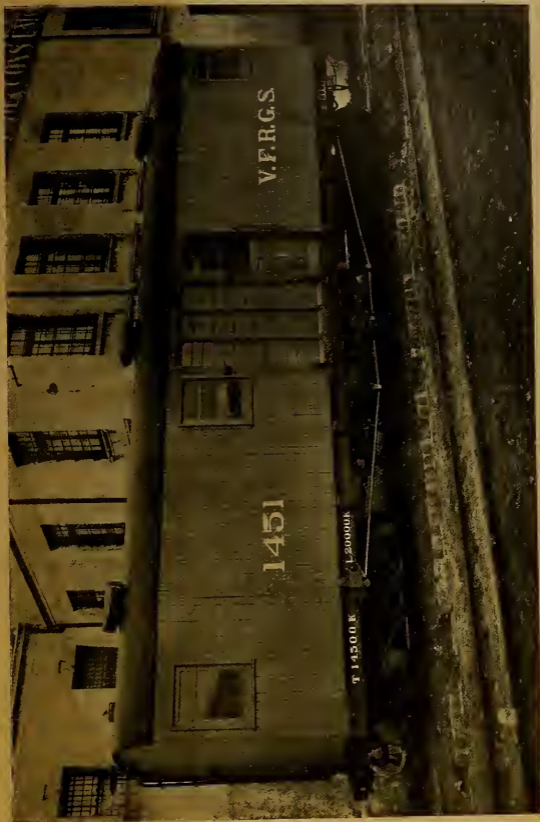
Em 23 de Outubro foi mudado o nome da parada Desvio Segurança para **José Sartori**, situada no Km. 397 da linha de Cacequy a Rio Grande.

### MUDANÇA DE NOME DE ESTAÇÃO

Em 19 de Maio foi mudado o nome da estação de Santa Rosa para o de **Seival**.

### DENOMINAÇÃO DE PARADA

Em 5 de Setembro passou a denominar-se **Inspector Lobo d'Avila** a parada situada no Km. 126,544, do Ramal de Dilermando de Aguiar a Santhiago.



Vagão especial para transporte de animais finos, construído nas Oficinas do Kilmetro Tres.





## INTERRUPÇÕES DO TRAFEGO

Durante o anno de 1936, houve as seguintes interrupções do trafego, motivadas por desmoronamentos e inundações:

**Janeiro 8** — Desmoronamento no Km. 409,100, na antiga B. G. S., devido ás chuvas, ficando restabelecida a linha no dia seguinte e dando passagem aos trens.

**Março 25** — O boeiro do Km. 499,560, da antiga B. G. S., desmoronou devido ás chuvas, dando passagem aos trens no dia seguinte.

**Maió 5** — A linha no Km. 79,500 no ramal de Jaguarão, esteve interrompida, com a queda de diversas barreiras, numa extensão de 2 kilometros, tendo a linha dado passagem aos trens no dia seguinte.

**Maió 13** — No ramal de Jaguary, Km. 104 desmoronou um corte, ficando a linha interrompida durante 24 horas.

**Setembro 29** — Desabou uma grande parte do corte no Km. 95,860, no ramal de Jaguary, tendo ficado 30 metros de linha coberta.

Nesse mesmo dia e no mesmo ramal, desabaram outras barreiras nos Kms. 68,600 e 138, em virtude de uma enchente, tendo as aguas coberto completamente a ponte sobre o rio Toropy. Devido a essas interrupções, o trem M-32 desse dia teve de regressar de Curussú para Santhiago, ficando assim supprimido. A linha nos Kms. 95,860, 68,600 e 138, ficou restabelecida no dia 30.

**Outubro 4** — Em virtude de chuvas torrencias, houve as seguintes occurrencias: Linha Montenegro-Couto, Km. 268,500 cahiu aterro numa extensão de 10 metros. Km. 274,400 desmoronou parte do aterro. Linha Montenegro-Director Aug. Pestana: Km. 324,915 houve principio de desmoronamento; Km. 335,150 desmoronou o aterro numa extensão de 20 metros. Linha Taquara-Cannela: linha encoberta pelas aguas em diversos trechos entre Taquara e Mundo Novo; Kms. 28,200-33,900 pequenas barreiras; Km. 21,950 cahiu uma barreira numa extensão de 130 metros; Km. 31,060 desmoronou uma barreira numa extensão de 60 metros. Linha Taquara-Rio dos Sinos: do Km. 50 a 51 foi tomada pelas aguas; Km. 21,500 desmoronamento de um boeiro. Linha Montenegro-Caxias: Kms. 18 a 19 cahiram pequenas barreiras; Km. 19,200 desmoronou o aterro.

**Outubro 5** — Devido a fortes chuvas e á enchente foi interrompido o trafego de caminhões entre Bento Gonçalves e Alfredo Chaves.

**Outubro 6** — Linha Taquara-Rio dos Sinos: Km. 1,475 desmoronou o aterro de um boeiro. Restabelecido o trafego da linha Montenegro - Caxias. Desmoronamentos no Km. 268,500 da linha de Montenegro-Couto. Entre Cacequy e Entroncamento, no Km. 123,700, deu-se arrombamento em um aterro, numa extensão de 30 metros.

**Outubro 7** — Linha de Santa Maria-Uruguayana: no Km. 181,700 entre Jacaquá e Tigre desmoronou o aterro; do Km. 174 ao 175 a linha ficou coberta pelas aguas; desmoronou a linha nos Kms. 160,700 e 161,300. Linha Santa Maria-Couto: a linha foi arrombada entre os Kms. 217 e 218.

### ATRAZOS DE TRENS

Durante o anno de 1936, sobre um total de 10.803 trens de passageiros, registraram-se 2.790 trens atrasados, dando assim uma percentagem de 25,8 contra 20,1, no anno anterior.

O atraso médio por trem demorado foi de 40,0 minutos, contra 41,4, em 1935.

O atraso médio geral foi de 10,3 contra 8,3, em 1935.

Num total de 4.984 trens mixtos, houve 1.225 trens atrasados dando a percentagem média de 24,5 contra 15,0 em 1935.

O atraso médio por trem demorado foi de 36,9 minutos contra 41,3 em 1935.

O atraso médio geral foi de 9,0 contra 6,2, em 1935.

### MOVIMENTO

Durante o anno relatado circularam 47.432 trens em serviço retribuido, com o percurso total de 5.950.096 kilometros e o percurso médio de 125,4 kilometros, contra 48.309 trens com o total de 5.996.649 kilometros e com 124,1 kilometro de percurso médio, em 1935.

Houve, assim, em 1936 um decrescimo de 877 trens, 46.553 kilometros de percurso e um augmento de 1,3 kilometros de percurso médio.

Circularam mais em 1936, 276 trens de cargas e 90 de animaes; no mesmo periodo circularam menos 614 trens de de passageiros, 414 mixtos, 182 especiaes e 33 gado vazios.

Em serviço não retribuido, circularam 12.595 trens de serviço com 842.215 kilometros de percurso e uma média de 66,8 kilometros por trem, contra 13.692 trens com um percurso de 870.634 kilometros e uma média de 63,5 kilometros por trem, em 1935.



Detalhe do interior do vagão 1451, construído nas Oficinas do Kilometro  
Tres, para transporte de animais finos. Báia e mangedoura.



## NUMERO DE VEHICULOS POR ESPECIE DE TRENS

O numero total de vehiculos em transporte retribuido foi de 560.551, com a média de 11,8 vehiculos por trem contra 582.267 e a média de 12,1 vehiculos por trem, em 1935.

A média de vagões por trem de carga foi em 1936, de 14,4 e em 1935 de 15,1, tendo havido, assim, um decrescimo de 0,7 por trem.

## PERCENTAGEM ENTRE VAGÕES CARREGADOS E VASIOS

A percentagem de vagões vasio, em relação aos carregados foi de 39,0 contra 41,3 em 1935, ou seja uma diferença de 2,3 para menos.

Essa percentagem é elevada em virtude do desequilibrio de tonelagem em quasi todas as linhas, obrigando o material a circular vasio.

A percentagem entre o percurso dos vagões carregados e vasio, em 1936, foi de 38,1, contra 40,5 em 1935.

## PERCURSO TOTAL E MÉDIO DOS CARROS E VAGÕES

Movimentaram-se, em 1936, 649.462 vehiculos, com o total de 62.562.191 vehiculos-kilometro, contra 668.122 e 64.111.863, em 1935.

Houve, assim, diferença para menos de 18.660 vehiculos e de 1.549.672 vehiculos-kilometro.

## APROVEITAMENTO DOS TRENS DE CARGA

A percentagem do aproveitamento dos trens de carga variou durante o anno entre os limites de 83,2 em Janeiro e 86,3 em Dezembro.

O aproveitamento médio geral foi de 85,8, isto é, mais 1,1 que em 1935.

Essa percentagem não é mais elevada em virtude do grande desequilibrio entre a importação e a exportação, principalmente na linha da Serra, onde as locomotivas seguem sem aproveitamento, para voltarem lotadas.

O quadro a seguir discrimina os carregamentos de conformidade com a especie das mercadorias.

CLASSIFICAÇÃO DAS MERCADORIAS	ANNOS		DIFFERENÇAS	
	1936	1935	Mais	Menos
Cereaes .....	6.351	6.458	—	107
Productos de xarqueada.....	3.663	4.924	—	1.261
Productos do paiz.....	1.674	1.957	—	283
Outras mercadorias .....	20.347	20.771	—	424
Madeiras .....	11.391	9.788	1.603	—
Animaes .....	9.245	7.240	2.005	—
<b>Total dos vagões carregados pelos expedidores .....</b>	<b>52.671</b>	<b>51.138</b>	<b>3.608</b>	<b>2.075</b>
Armazens (pequenas expedições)	17.496	16.751	745	—
<b>Total retribuído .....</b>	<b>70.167</b>	<b>67.889</b>	<b>4.353</b>	<b>2.075</b>

Diferença real para mais: 2.278 vagões.

Os quadros a seguir discriminam, por especie, varias parcelas do quadro anterior.

CEREAES	ANNOS		DIFFERENÇAS	
	1936	1935	Mais	Menos
Milho .....	848	1.524	—	676
Feijão .....	941	985	—	44
Arroz .....	3.154	2.665	489	—
Trigo .....	661	437	224	—
Diversos .....	747	847	—	100
<b>Totaes.....</b>	<b>6.351</b>	<b>6.458</b>	<b>713</b>	<b>820</b>

Diferença real para menos: 107 vagões.

PRODUCTOS DE XARQUEADA	ANNOS		DIFFERENÇAS	
	1936	1935	Mais	Menos
Ossos .....	673	731	—	58
Chifres .....	19	42	—	23
Graxa .....	417	730	—	313
Cinza .....	12	54	—	42
Xarque .....	1.756	2.235	—	479
Couros salgados .....	669	820	—	151
Diversos .....	117	312	—	195
Totaes.....	3.663	4.924	—	1.261

Diferença real para menos: 1.261 vagões.

PRODUCTOS DO PAIZ	ANNOS		DIFFERENÇAS	
	1936	1935	Mais	Menos
Lã .....	1.211	1.428	—	217
Couros seccos .....	318	365	—	47
Diversos .....	145	164	—	19
Totaes.....	1.674	1.957	—	283

Diferença real para menos: 283 vagões.

OUTRAS MERCADORIAS	ANNOS		DIFFERENÇAS	
	1936	1935	Mais	Menos
Alfafa .....	1.199	1.182	17	—
Batatas .....	144	233	—	89
Banha .....	989	1.236	—	247
Vinho .....	2.006	1.889	117	—
Erva matte .....	210	182	28	—
Fumo .....	1.339	1.199	140	—
Farinha de trigo.....	610	654	—	44
Farinha de mandioca.....	712	951	—	239
Laranjas .....	91	85	6	—
Diversos .....	13.047	13.160	—	113
Totaes.....	20.347	20.771	308	732

Diferença real para menos: 424 vagões.

MADEIRAS	ANNOS		DIFFERENÇAS	
	1936	1935	Mais	Menos
Brutas .....	9.270	7.766	1.504	—
Aplainadas .....	604	430	174	—
Para caixas .....	604	512	92	—
Diversas .....	913	1.080	—	167
Totaes.....	11.391	9.788	1.770	167

Diferença real para mais: 1.603 vagões.



## INTERCAMBIO DE VAGÕES COM AS ESTRADAS DO NORTE

Das estradas do Norte (Sorocabana e Rêde Paraná-Santa Catharina), durante o anno proximo findo trafegaram nas linhas da Viação Ferrea 1.524 vehiculos, que venceram... 85:355\$000, correspondendo a 11.669 estadias e 354 multas, assim distribuidas:

DESIGNAÇÃO	Vehiculos	Estadias	Multas	Importancias
São Paulo - Rio Grande .....	792	6.300	245	35:500\$000
Paraná .....	201	1.808	64	9:445\$000
Sorocabana .....	531	3.561	45	40:410\$000
Totaes.....	1.524	11.669	354	85:355\$000

Em 1935, esses numeros foram de 1.342 vehiculos com 8.743 estadias e 135 multas, na importancia de 64:750\$000.

Nas linhas do Norte, no anno proximo findo, entraram 1.102 vehiculos da Viação Ferrea, que venceram 11.377 estadias e 2.416 multas, na importancia de 86:160\$000.

## INTERCAMBIO DE VAGÕES COM A JEWISH COLONISATION ASSOCIATION

O movimento de vagões de Jewish nas linhas da Viação Ferrea foi de 295, contra 166 em 1935, e venceram 2.967 estadias, na importancia de 14:835\$000, contra 1.348 e 6:740\$000, em 1935.

Nas linhas da Jewish Colonisation Association trafegaram 47 vagões da Viação Ferrea, que venceram 138 estadias, na importancia de 690\$000.



Demonstrado com o anno de 1935

CLASSIFICAÇÃO	DIFFERENÇA EM 1936			
	PARA MAIS		PARA MENOS	
	Numero de carros	Média de carros por trem	Numero de carros	Média de carros por trem
<b>1.º — Serviço</b>				
Passageiros .....	—	—	5.487	0,2
Mixtos .....	—	—	6.628	0,8
Especiaes passageiros.....	—	—	984	—
Gado vasio .....	834	1,7	—	—
Animaes .....	6.198	7,8	—	—
Cargas .....	—	—	15.649	0,7
Total retribuido	7.032	—	28.748	—
<b>2.º — Serviço</b>				
Especiaes passageiros ....	214	0,5	—	—
Levantamento e socorro..	—	—	122	0,1
Baldeação .....	—	—	53	6,0
Taboleiros vasio .....	—	1,1	75	—
Experlencia.....	—	0,3	8	—
Carvão .....	1.651	5,5	—	—
Lenha .....	458	0,4	—	—
Lastro .....	—	—	5.253	—
Outros serviços .....	785	0,5	—	—
Total serviço E	3.108	—	5.511	—
Total geral ...	10.146	—	34.259	—

**Demonstrativo do numero médio de vehiculos por especie de trem, durante o anno de 1936, comparado com o anno de 1935**

CLASSIFICAÇÃO DOS TRENS	ANNOS DE						DIFFERENÇA EM 1936			
	1936			1935			PARA MAIS		PARA MENOS	
	Numero de trens	Numero de carros	Média de carros por trem	Numero de trens	Numero de carros	Média de carros por trem	Numero de carros	Média de carros por trem	Numero de carros	Média de carros por trem
<b>1.º — Serviço Publico</b>										
Passageiros .....	10.856	64.929	5,9	11.470	70.416	6,1	—	—	5.487	0,2
Mixtos .....	4.984	33.200	6,6	5.398	39.828	7,4	—	—	6.628	0,8
Especiaes passageiros.....	177	962	5,4	359	1.946	5,4	—	—	984	—
Gado vasios .....	440	10.634	24,1	473	9.800	22,4	834	1,7	—	—
Animaes .....	673	12.344	18,3	583	6.146	10,5	6.198	7,8	—	—
Cargas .....	30.302	438.482	14,4	30.026	454.131	15,1	—	—	15.649	0,7
<b>Total retribuido.....</b>	<b>47.432</b>	<b>560.551</b>	<b>11,8</b>	<b>48.309</b>	<b>582.267</b>	<b>12,1</b>	<b>7.032</b>	<b>—</b>	<b>28.748</b>	<b>—</b>
<b>2.º — Serviço da Estrada</b>										
Especiaes passageiros .....	369	1.026	2,7	369	812	2,2	214	0,5	—	—
Levantamento e socorro.....	151	568	3,7	182	690	3,8	—	—	122	0,1
Baldeação .....	15	47	3,1	11	100	9,1	—	—	53	6,0
Taboleiros vasios .....	78	469	6,0	112	544	4,9	—	1,1	75	—
Experienca.....	496	1.278	2,5	597	1.286	2,2	—	0,3	8	—
Carvão .....	290	4.342	14,9	287	2.691	9,4	1.651	5,5	—	—
Lenha .....	3.265	26.038	7,9	3.398	25.580	7,5	458	0,4	—	—
Lastro .....	6.108	43.620	7,1	6.883	48.873	7,1	—	—	5.253	—
Outros serviços .....	1.823	6.064	3,3	1.853	5.279	2,8	785	0,5	—	—
<b>Total serviço Estrada.....</b>	<b>12.595</b>	<b>83.452</b>	<b>6,6</b>	<b>13.692</b>	<b>85.855</b>	<b>6,3</b>	<b>3.108</b>	<b>—</b>	<b>5.511</b>	<b>—</b>
<b>Total geral .....</b>	<b>60.027</b>	<b>644.003</b>	<b>10,7</b>	<b>62.001</b>	<b>668.122</b>	<b>10,8</b>	<b>10.140</b>	<b>—</b>	<b>34.259</b>	<b>—</b>

**Diferença dos carros transportados entre 1936 e 1935**

Serviço retribuido .....	21.716 para menos
Serviço da Estrada.....	2.403 para menos
<b>Diferença total .....</b>	<b>24.119 para menos</b>

ado com o anno de 1935

CLASSIFICAÇÃO TRENS	DIFERENÇA EM 1936			
	PARA MENOS			
	CORSO	Quantidade de trens	PERCURSO	
			Médio de kms. por trem	Total trens-km.
<b>1.º — Serviço Público</b>				
Passageiros .....	3,8	614	14.404	—
Mixtos .....	3,2	414	12.483	—
Especiaes passageiros .....	—	182	33.919	37,2
Gado vasio .....	—	33	17.974	28,2
Animaes .....	—	—	6.124	48,3
Cargas .....	0,3	—	—	—
Total retribuição .....	—	1.243	84.904	—
<b>2.º — Serviço da Estação</b>				
Especiaes passageiros .....	—	—	3.996	10,8
Levantamento e so .....	—	31	4.116	14,6
Baldeação .....	0,6	—	—	—
Taboleiros vasio .....	—	40	4.188	20,1
Experiencia .....	0,8	101	2.874	—
Carvão .....	—	—	708	2,6
Lenha .....	11,0	133	—	—
Lastro .....	3,2	775	37.785	—
Outros serviços .....	—	30	1.812	0,9
Total serviço .....	—	1.110	55.479	—
Total geral .....	—	2.353	140.383	—

Demonstrativo do numero de trens, percurso total e médio, durante o anno de 1936, comparado com o anno de 1935

CLASSIFICAÇÃO DOS TRENS	ANNOS DE						DIFFERENÇA EM 1936					
	1936			1935			PARA MAIS			PARA MENOS		
	Quantidade de trens	PERCURSO		Quantidade de trens	PERCURSO		Quantidade de trens	PERCURSO		Quantidade de trens	PERCURSO	
		Total trens-km.	Médio de kms. por trem		Total trens-km.	Médio de kms. por trem		Total trens-km.	Médio de kms. por trem		Total trens-km.	Médio de kms. por trem
<b>1.º — Serviço Público</b>												
Passageiros .....	10.856	2.051.359	188,9	11.470	2.065.763	180,1	—	—	8,8	614	14.404	—
Mixtos .....	4.984	357.646	71,7	5.398	370.129	68,5	—	—	3,2	414	12.483	—
Especiaes passageiros .....	177	19.984	112,9	359	53.903	150,1	—	—	—	182	33.919	37,2
Gado vazio .....	440	61.582	139,9	473	79.556	168,1	—	—	—	33	17.974	28,2
Animaes .....	673	164.755	244,8	583	170.879	293,1	90	—	—	—	6.124	48,3
Cargas .....	30.302	3.294.770	108,7	30.026	3.256.419	108,4	276	38.351	0,3	—	—	—
<b>Total retribuido.....</b>	<b>47.432</b>	<b>5.950.096</b>	<b>125,4</b>	<b>48.309</b>	<b>5.996.649</b>	<b>124,1</b>	<b>366</b>	<b>38.351</b>	<b>—</b>	<b>1.243</b>	<b>84.904</b>	<b>—</b>
<b>2.º — Serviço da Estrada</b>												
Especiaes passageiros .....	369	71.981	195,0	369	75.977	205,8	—	—	—	—	3.996	10,8
Levantamento e socorro .....	151	7.037	46,6	182	11.153	61,2	—	—	—	31	4.116	14,6
Baldeação .....	15	715	47,6	5	235	47,0	10	480	0,6	—	—	—
Taboleiros vazios .....	78	3.534	45,3	118	7.722	65,4	—	—	—	40	4.188	20,1
Experiencia .....	496	16.613	33,4	597	19.487	32,6	—	—	0,8	101	2.874	—
Carvão .....	290	4.194	14,4	287	4.902	17,0	3	—	—	—	798	2,6
Lenha .....	3.265	263.521	80,7	3.398	236.941	69,7	—	26.580	11,0	133	—	—
Lastro .....	6.108	468.037	76,6	6.883	505.822	73,4	—	—	3,2	776	37.785	—
Outros serviços .....	1.823	6.583	3,6	1.853	8.395	4,5	—	—	—	30	1.812	0,9
<b>Total serviço Estrada</b>	<b>12.595</b>	<b>842.215</b>	<b>66,8</b>	<b>13.692</b>	<b>870.634</b>	<b>63,5</b>	<b>13</b>	<b>27.060</b>	<b>—</b>	<b>1.110</b>	<b>56.479</b>	<b>—</b>
<b>Total geral .....</b>	<b>60.027</b>	<b>6.792.311</b>	<b>113,1</b>	<b>62.001</b>	<b>6.867.283</b>	<b>110,7</b>	<b>379</b>	<b>65.411</b>	<b>—</b>	<b>2.353</b>	<b>140.383</b>	<b>—</b>

Diferença total em 1936

Trens ..... 1.974 para menos, ou seja — 3,2 %  
 Percurso ..... 71.972 para menos, ou seja — 1,1 %

Demonstrado com o anno de 1935

CLASSIFICAÇÃO DOS CARROS E VAGÕES	DIFERENÇA			
	PARA MENOS			
	MÉDIO	Quantidade de carros ou vagões	PERCURSO	
			Total vehi- culos-km.	MéDio
Carros de 1. <sup>a</sup> classe.....	5,8	2.920	324.638	—
Carros de 2. <sup>a</sup> classe.....	—	98	242.624	11,2
Carros mixtos.....	4,1	38	1.108	—
Carros bagageiros .....	—	—	80.545	8,5
Carros dormitorios .....	8,0	1.151	358.673	—
Carros restaurantes .....	—	—	126	1,4
Carros de serviço.....	—	488	79.642	2,9
Vagões gradeados em tre- passageiros .....	26,3	—	—	—
Vagões gradeados em tre- de gado .....	—	—	—	44,1
Vagões gradeados com me- cadorias .....	—	—	25.656	2,0
Vagões gradeados em tre- de gado vazio.....	10,3	—	—	—
Vagões fechados de 4 eixos	1,1	19.087	1.358.986	—
Vagões fechados de 2 eixos	—	—	288	49,7
Vagões plataformas de eixos .....	—	2.824	456.179	1,0
Vagões plataformas de eixos .....	—	189	14.304	1,2
Total geral.....	0,3	26.795	2.942.769	—

**Demonstrativo do percurso total e médio de carros e vagões, por tipo, durante o anno de 1936, comparado com o anno de 1935**

CLASSIFICAÇÃO DOS CARROS E VAGÕES	ANNOS DE						DIFERENÇA					
	1936			1935			PARA MAIS			PARA MENOS		
	Quantidade de carros ou vagões	PERCURSO		Quantidade de carros ou vagões	PERCURSO		Quantidade de carros ou vagões	PERCURSO		Quantidade de carros ou vagões	PERCURSO	
		Total vehi-culos-km.	Médio		Total vehi-culos-km.	Médio		Total vehi-culos-km.	Médio			
Carros de 1.ª classe.....	26.666	4.515.004	169,3	29.586	4.839.642	163,5	—	—	5,8	2.920	324.638	—
Carros de 2.ª classe.....	20.385	2.751.131	134,9	20.483	2.993.755	146,1	—	—	—	98	242.624	11,2
Carros mixtos.....	262	16.231	61,9	300	17.342	57,8	—	—	4,1	38	1.108	—
Carros bagageiros.....	16.997	2.605.570	153,2	16.602	2.686.115	161,7	395	—	—	—	80.545	8,5
Carros dormitórios.....	2.648	894.843	337,9	3.799	1.253.516	329,9	—	—	8,0	1.151	358.673	—
Carros restaurantes.....	2.043	746.104	365,2	2.035	746.230	366,5	8	—	—	—	126	1,4
Carros de serviço.....	5.949	741.464	124,6	6.437	821.106	127,5	—	—	—	488	79.642	2,9
Vagões gradeados em trens passageiros.....	9.510	1.338.319	140,7	9.211	1.053.791	114,4	299	284.528	26,3	—	—	—
Vagões gradeados em trens de gado.....	12.342	2.262.797	183,3	6.055	1.376.925	227,4	6.287	885.872	—	—	—	44,1
Vagões gradeados com mercadorias.....	27.564	2.345.573	92,3	27.262	2.571.229	94,3	302	—	—	—	25.656	2,0
Vagões gradeados em trens de gado vazios.....	10.634	1.556.007	146,3	9.800	1.333.310	136,0	834	222.697	10,3	—	—	—
Vagões fechados de 4 eixos.....	276.168	24.346.876	88,1	295.255	25.705.862	87,0	—	—	1,1	19.087	1.358.986	—
Vagões fechados de 2 eixos.....	25	1.144	45,7	15	1.432	95,4	10	—	—	—	288	49,7
Vagões plataformas de 4 eixos.....	235.527	18.094.317	76,7	238.549	18.550.496	77,7	—	—	—	2.824	456.179	1,0
Vagões plataformas de 2 eixos.....	2.544	146.808	57,7	2.733	161.112	58,9	—	—	—	189	14.304	1,2
<b>Total geral.....</b>	<b>649.462</b>	<b>62.562.191</b>	<b>96,3</b>	<b>668.122</b>	<b>64.111.862</b>	<b>96,0</b>	<b>8.135</b>	<b>1.393.097</b>	<b>0,3</b>	<b>26.795</b>	<b>2.942.769</b>	<b>—</b>

**Diferença em numero de carros e vagões e em percurso, entre 1936 e 1935**

Numero de carros e vagões movimentados..... 18.660 para menos  
 Percurso..... 1.649.672 para menos



## TELEGRAPHO

As reparações effectuadas foram de pequena monta, pois as turmas telegraphicas, no periodo de 1936, estiveram empregadas nas construcções do circuito phonoporico de Montenegro a Canela e de uma linha telephonica no ramal do Matadouro Modelo, bem como a construcção de linhas na Variante de Barreto.

A Viação Ferrea tinha em trafego, em 31 de Dezembro de 1936, 10.889 kilometros de linhas telegraphicas e telephonicas, dos quaes 1.679 kilometros com conductores de cobre; possuia ainda 6.541 metros de cabos aereos, subterraneos e subfluviaes.

Na mesma data tinha a Viação Ferrea em serviço 6 apparelhos radio-telegraphicos, 317 telegraphicos, 258 phonoporicos, 368 telephones, 2 citophones e 25 translações distribuidos pela réde.

**Despesa com a conservação e reparação das linhas telegraphicas e telephonicas.** — Foi executado normalmente o serviço de conservação e reparação das linhas telegraphicas e telephonicas, consistindo na substituição de isoladores, travessas, postes, braços de ferro, esticamento de linhas, desmatação, substituição de estaes e outros pequenos trabalhos.

A despesa com esses trabalhos importou em 27:666\$564 contra 26:693\$600, em 1935.

**Conservação de baterias.** — Foi dispendido com essa conservação a quantia de 27:233\$849, contra 26:658\$776, em 1935.

**Balanças das estações.** — Foram fornecidas 6 balanças novas, reparadas no local 44 e substituidas para reparação geral 72.

**Relogios das estações e escriptorios.** — Foram fornecidos 17 relogios novos, concertados no local 8 e substituidos para reparação 69.

**Bilheteiras.** — Foram fornecidas 7 bilheteiras novas, concertadas no local 6 e substituidas para reparação 25.

**Carimbadores.** — Foram fornecidos 3 carimbadores novos, concertados no local 3 e substituidos para reparação 21.

Sub-officinas das secções telegraphicas. — O quadro abaixo discrimina osapparelhos que foram reparados nas sub-officinas:

DESIGNAÇÃO	Adminis- tração	SECÇÕES					Totaes
		1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	
Telegraphicos .....	—	—	5	—	1	—	6
Phonoporicos .....	—	22	6	15	26	12	81
Telephonicos .....	402	43	65	23	52	19	604
Sounders .....	—	18	3	2	6	1	30
Businas .....	—	105	14	13	48	8	188
Relais .....	—	18	9	21	12	14	74
Translação .....	—	—	4	4	7	—	15
Campainhas .....	376	11	14	2	9	2	414
Bobinas .....	—	10	10	31	17	5	73
Vibradores .....	—	19	22	2	18	3	64
Phones .....	—	7	5	6	12	4	34
Manipuladores .....	—	22	—	—	2	3	27
Apparelhos impresso- res .....	—	1	1	9	2	8	21
Centros telephonicos.	—	—	5	—	1	—	6

Cofres. — Foram substituidos, para reparação, 4 cofres e fornecido 1 novo.

Lacres de chumbo. — Foram fornecidos durante o anno 2.553,000 kgs. de lacres e devolvidos 891,100 kgs. pelas estações, ou seja uma percentagem de reaproveitamento de 34% contra 30%, em 1935.

### OFFICINA TELEGRAPHICA DE JACUHY

Durante o anno funcionou com regularidade a officina telegraphica de Jacuhy, que comprehende as secções de marcenaria, electricidade e mechanica, ferraria, fundição e pintura.

Foi dispendida a quantia de 253:454\$516 com os diversos serviços de confecção e reparação de material telegraphico e telephonic, balanças, relógios e demais utensílios, conforme discrimina o seguinte quadro:

DESIGNAÇÃO	Mão de obra	Materiaes	Total
Administração .....	31:500\$100	—	31:500\$100
Força motriz .....	13:191\$800	14:643\$985	27:835\$785
Electricidade .....	16:525\$700	5:449\$900	21:975\$600
Mechanica .....	19:138\$800	7:739\$399	26:878\$199
Ferraria .....	8:604\$000	6:942\$740	15:546\$740
Ferramentaria .....	4:889\$200	721\$210	5:610\$410
Fundição .....	5:443\$000	15:513\$810	20:956\$810
Pintura .....	6:690\$000	1:743\$410	8:433\$410
Marcenaria .....	53:203\$600	21:721\$860	74:925\$460
Installadores .....	6:743\$700	—	6:743\$700
Funilaria .....	8:310\$400	4:737\$902	13:048\$302
Totaes de 1936...	174:240\$300	79:214\$216	253:454\$516
Totaes de 1935...	149:094\$700	68:191\$615	217:286\$315
Diferença para..	+ 25:145\$600	+ 11:022\$601	+ 36:168\$201



Defe

Dura

I  
contr  
horas  
mais

145 a

Avarias e interrupções devidas nos aparelhos, linhas e estado atmosférico

DESIGNAÇÃO	SECCOES					Totaes		Differenças		Média da duração dos defeitos	
	1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	1936	1935	Mais	Menos	1936	1935
Defeitos de linhas e aparelhos.....	176	138	304	153	132	923	956	--	33	--	--
Duração em horas e minutos.....	966.55	555.07	1.827.15	841.40	628.35	4.819.32	4.965.25	--	145.53	5.13	5.12

Pelo quadro acima, verifica-se que houve 923 defeitos, com a duração total de 4.819 horas e 32 minutos, em 1936, contra 956 defeitos com 4.965 horas e 25 minutos, em 1935, ou seja uma differença, para menos, de 33 defeitos e 145 horas e 53 minutos.

A média de duração dos defeitos foi de 5 horas e 13 minutos, em 1936, e de 5 horas e 12 minutos, em 1935, isto é, mais 1 minuto.

O serviço radio-telegraphico continua a prestar reaes serviços não só quanto á efficiencia como tambem quanto á economia.

A ligação radio-telegraphica é feita sómente entre Porto Alegre, Santa Maria e Rio Grande, sendo as estações usadas mais para transmissor do primeiro desses pontos para os outros dois do que para recepção, isto devido o numero reduzido de telegraphistas e de aparelhos existentes no Escriptorio Central (AC).

Nessas condições o serviço transmittido pelo radio de Porto Alegre para Santa Maria, é dali retransmittido, pelo fio, para os outros pontos.

Entretanto, já estão sendo tomadas providencias no sentido de ser installada uma outra estação transmissora em Porto Alegre para se communicar directamente com Bagé e Passo Fundo.

Actualmente estão installadas 5 estações com as potencias abaixo indicadas e localizadas nos seguintes pontos:

1 em Porto Alegre.....	com 250 watts
1 em Santa Maria.....	com 75 watts
1 em Bagé .....	com 50 watts
1 em Rio Grande.....	com 50 watts
1 em Passo Fundo.....	com 50 watts.

Em 1936 foram transmittidos pela diversas estações 35.952 radiogrammas com 1.104.080 palavras, havendo, em comparação com o anno anterior, um augmento de 12.071 radiogrammas e de 358.529 palavras.

No quadro que segue encontra-se discriminado, o trafego radio-telegraphico durante o anno de 1936, comparado com o de 1935.

**Trafego radio-telegraphico**

ESTAÇÕES	TRANSMITTIDOS				RECEBIDOS			
	Radiogrammas		Palavras		Radiogrammas		Palavras	
	1936	1935	1936	1935	1936	1935	1936	1935
Porto Alegre — AC.....	24.474	15.610	676.103	489.385	11.134	7.601	328.920	233.516
Santa Maria — SCT.....	6.364	2.808	184.009	73.843	22.794	13.904	679.937	428.427
Bagé .....	—	505	—	14.090	—	74	—	1.904
Rio Grande .....	5.114	4.794	243.968	163.695	2.024	2.220	95.223	79.046
Passo Fundo .....	—	164	—	4.538	—	82	—	2.658
Totaes .....	35.952	23.881	1.104.080	745.551	35.952	23.881	1.104.080	745.551
Diferenças para ...	+ 12.071	—	+ 358.529	—	+ 12.071	—	+ 358.529	—



Sei

Go

Go

Se

231

151

### Tráfego telegraphico

DESIGNAÇÃO	1936		1935		DIFERENÇAS ±	
	Telegrammas	Palavras	Telegrammas	Palavras	Telegrammas	Palavras
Serviço particular .....	92.747	1.340.697	81.086	1.142.333	11.661 +	198.364 +
Governos estaduais, municipais e empresas.....	7.405	283.905	6.258	251.935	1.147 +	31.970 +
Governo Federal .....	1.397	62.915	1.220	52.411	177 +	10.504 +
Serviço da Viação Ferrea.....	1.908.959	72.497.867	1.677.524	65.484.776	231.435 +	7.013.091 +
<b>Total.....</b>	<b>2.010.508</b>	<b>74.184.484</b>	<b>1.766.088</b>	<b>66.931.455</b>	<b>244.420 +</b>	<b>7.253.029 +</b>

Constata-se, pelo quadro acima, um accrescimento de 12.985 telegrammas e 239.938 palavras no serviço remunerado e 231.435 telegrammas e 7.013.091 palavras no serviço da Viação Ferrea.

### AUTOMOVEIS DE LINHA

Continuam esses automoveis prestando excellentes serviços na conservação e inspecção das linhas telegraphicas.

Em 1936 percorreram 112.482 kilometros, contra 101.967, em 1935.

As despesas realizadas foram:

Em 1936.....	30:186\$082
Em 1935.....	25:921\$828
	<hr/>
Mais em 1936.....	4:264\$254

O custo médio por kilometro percorrido foi de \$268, contra \$254 em 1935.



ho, em 1936

NUMERO DO AUTOMO	POR KILOMETRO			DESPESA	
	LUBRIFICANTE		Despesa com a conservação e com a condução	Gasolina, oleo, conserva- ção e con- dução	Por quilometro percorrido
	Quantidade	Custo			
1 .....	L 0,006	\$018	\$133	5:915\$335	\$278
2 .....	0,002	\$006	\$116	5:157\$751	\$251
3 .....	0,003	\$008	\$112	5:257\$204	\$232
B. G. S. ....	0,009	\$022	\$109	2:383\$350	\$228
4 .....	0,015	\$046	\$119	4:129\$270	\$322
5 .....	0,007	\$021	\$126	7:343\$172	\$294
Totales de	0,006	\$018	\$120	30:186\$082	\$268
Totales de	0,007	\$021	\$114	25:921\$828	\$254
Diferença	0,001	- \$003	+ \$006	+ 4:264\$254	+ \$014

Despesa com o custeio dos automoveis de linha, em serviço do telegrapho, em 1936

NUMERO DO AUTOMOVEL	Percurso effectuado Km.	GASOLINA		OLEO LUBRIFICANTE			CONSUMO E CUSTO POR KILOMETRO					DESPESA	
		Consumo	Custo	Consumo	Custo	Despesa com a conservação e com a condução	GASOLINA		OLEO LUBRIFICANTE		Despesa com a conservação e com a condução	Gasolina, óleo, conservação e condução	Por kilometro percorrido
							Consumo	Custo	Consumo	Custo			
		L		L			L		L				
1 .....	21.270,000	2.700,000	2:700\$265	136,000	384\$580	2:830\$500	0,126	\$126	0,006	\$018	\$133	5:915\$335	\$278
2 .....	20.568,000	2.628,000	2:644\$031	45,000	126\$220	2:387\$500	0,127	\$128	0,002	\$006	\$116	5:157\$751	\$251
3 .....	22.546,000	2.529,000	2:532\$504	67,000	190\$600	2:534\$100	0,112	\$112	0,003	\$008	\$112	5:257\$204	\$232
B. G. S. ....	10.410,000	1.170,000	1:009\$570	101,000	234\$480	1:139\$300	0,112	\$696	0,009	\$022	\$109	2:383\$350	\$228
4 .....	12.791,000	1.777,000	2:011\$130	196,000	593\$440	1:524\$700	0,139	\$157	0,015	\$016	\$119	4:129\$270	\$322
5 .....	24.897,000	3.624,000	3:680\$172	186,000	527\$200	3:135\$800	0,145	\$147	0,007	\$021	\$126	7:343\$172	\$294
Totales de 1936....	112.452,000	14.428,000	14:577\$662	731,000	2:056\$520	13:551\$900	0,128	\$129	0,006	\$018	\$120	30:186\$082	\$268
Totales de 1935....	101.967,000	13.663,000	11:742\$453	833,000	2:547\$975	11:631\$400	0,134	\$115	0,007	\$021	\$114	26:921\$828	\$254
Diferenças .....	+ 10.515,000 +	765,000 +	2:835\$209 -	102,000 -	491\$455 +	1:920\$500 -	0,006 +	\$014 -	0,001 -	\$003 +	\$006 +	4:264\$254 +	\$014

IV PARTE

3.<sup>a</sup> DIVISÃO (LOCOMOÇÃO)

OFFICINAS E TRACÇÃO





## LOCOMOÇÃO

### 3.<sup>a</sup> DIVISÃO

#### DESPESAS

A despesa total da 3.<sup>a</sup> Divisão (Locomoção), no anno de 1936, attingiu a somma de 37.145:577\$500, sendo ..... 12.942:729\$500 a de pessoal e 24.202:848\$000 a de material e combustiveis.

Tendo sido de 33.790:960\$730 a despesa total em 1935 (sendo 10.736:585\$600 de pessoal e 23.054:375\$130 de material e combustiveis), houve, no exercicio de 1936, um acrescimo de 3.354:616\$770 sobre o anno anterior, conforme se verifica da discriminação seguinte:

#### Pessoal

1936 .....	12.942:729\$500
1935 .....	10.736:585\$600
Differença para mais.....	<u>2.206:143\$900</u>

#### Material e combustiveis

1936 .....	24.202:848\$000
1935 .....	23.054:375\$130
Differença para mais....	<u>1.148:472\$870</u>

As cifras acima representam a despesa de custeio na 3.<sup>a</sup> Divisão, desdobrada em pessoal, material e combustiveis.

As despesas de custeio da 3.<sup>a</sup> Divisão, nos annos de 1936 e 1935, classificadas por conta, foram as seguintes:



s do anno de 1935

DESIGNAÇÃO	DIFFERENÇA PARA		Média mensal de 1936
	Mais	Menos	
Superintendencia	48:304\$200	—	72:769\$720
Papelaria	15:544\$800	—	5:261\$060
Conservação de loc	311:959\$000	—	201:328\$880
Conservação de ca	25:934\$800	—	2:521\$900
Empregados nas l	1.017:939\$500	—	350:595\$360
Conductores de c	8:143\$100	—	1:060\$050
Combustiveis para	754:171\$000	—	1.420:519\$500
Combustiveis para	72:823\$500	—	7:288\$500
Lubrificantes para	916\$300	—	26:544\$780
Lubrificantes para	5:039\$100	—	479\$080
Abastecimento di motivas	66:551\$200	—	30:254\$180
Abastecimentos di ros-motores	66\$100	—	28\$180
Conservação de ca	56:114\$920	—	57:676\$900
Conservação de va	85:422\$900	—	81:067\$500
Conservação de va	9:321\$900	—	7:573\$290
Custeio das instal cas	21:852\$000	—	71:882\$760
Despesas geraes d	93:300\$900	—	49:332\$260
Lubrificantes para	26:906\$800	—	14:561\$430
Reparação de loc	589:974\$700	—	350:813\$800
Reparação de car	61:268\$700	—	5:354\$460
Reparação de car	154:353\$500	—	153:790\$280
Reparação de vag	96:176\$100	—	121:755\$440
Reparação de vag	4:349\$860	—	32:337\$060
Despesas diversas	—	171:818\$110	30:668\$170
Totaes	3.526:434\$880	171:818\$110	—
Média mensal	3.354:616\$770	—	—
Média mensal	279:551\$400	—	—

Quadro demonstrativo das despesas da 3.ª Divisão durante o anno de 1936, comparadas com as do anno de 1935

DESIGNAÇÃO DAS CONTAS	DESPESAS DE 1936			DESPESAS DE 1935			DIFFERENÇA PARA		Média mensal de 1936
	Pessoal	Material	Total	Pessoal	Material	Total	Mais	Menos	
Superintendencia .....	821:336\$400	51:900\$200	872:236\$600	767:855\$900	57:076\$500	824:932\$400	48:304\$200	—	72:769\$720
Papelaria .....	—	63:132\$700	63:132\$700	—	47:587\$900	47:587\$900	15:544\$800	—	5:261\$060
Conservação de locomotivas.....	1.570:072\$400	845:874\$100	2.415:946\$500	1.277:236\$800	826:769\$700	2.103:987\$500	311:959\$000	—	201:328\$880
Conservação de carros-motores...	6:149\$200	24:113\$600	30:262\$800	2:229\$600	2:098\$400	4:328\$000	25:934\$800	—	2:521\$900
Empregados nas locomotivas.....	4.193:363\$800	13:780\$500	4.207:143\$300	3.167:746\$200	21:458\$600	3.189:204\$800	1.017:939\$500	—	350:595\$360
Condutores de carros-motores..	11:394\$200	1:326\$400	12:720\$600	4:485\$000	92\$500	4:577\$500	8:143\$100	—	1:060\$050
Combustiveis para locomotivas...	403:060\$500	16.643:173\$800	17.046:234\$300	317:804\$400	15.974:258\$900	16.292:063\$300	754:171\$000	—	1.420:519\$500
Combustiveis para carros-motores	—	87:465\$000	87:465\$000	—	14:641\$500	14:641\$500	72:823\$500	—	7:288\$500
Lubrificantes para locomotivas...	—	318:537\$300	318:537\$300	—	317:621\$000	317:621\$000	916\$300	—	26:544\$780
Lubrificantes para carros-motores	—	5:748\$900	5:748\$900	—	709\$800	709\$800	5:039\$100	—	479\$080
Abastecimento di'ersos ás loco- motivas .....	26:904\$700	337:145\$400	363:050\$100	27:653\$300	268:845\$600	296:498\$900	66:551\$200	—	30:254\$180
Abastecimentos diversos aos car- ros-motores .....	—	338\$200	338\$200	—	272\$100	272\$100	66\$100	—	28\$180
Conservação de carros.....	345:553\$300	346:569\$600	692:122\$900	308:346\$600	327:061\$380	636:007\$980	56:114\$920	—	57:676\$900
Conservação de vagões.....	540:647\$400	432:162\$600	972:810\$000	497:635\$000	389:752\$100	887:387\$100	85:422\$900	—	81:067\$500
Conservação de vagões de serviço	77:171\$400	13:708\$100	90:879\$500	68:924\$500	12:633\$100	81:557\$600	9:321\$900	—	7:573\$290
Custeio das installações hydrauli- cas .....	393:014\$900	469:578\$200	862:593\$100	381:967\$400	458:773\$700	840:741\$100	21:852\$000	—	71:882\$760
Despesas geraes dos depositos....	247:497\$100	344:490\$000	591:987\$100	209:672\$000	289:014\$200	498:686\$200	93:300\$900	—	49:332\$260
Lubrificantes para os trens.....	39:677\$000	135:060\$100	174:737\$100	39:626\$300	108:204\$000	147:830\$300	26:906\$800	—	14:561\$430
Reparação de locomotivas.....	2.136:896\$300	2.072:869\$400	4.209:765\$700	1.804:398\$800	1.815:392\$200	3.619:791\$000	589:974\$700	—	350:813\$800
Reparação de carros-motores....	33:515\$200	30:738\$300	64:253\$500	1:978\$500	1:006\$300	2:984\$800	61:268\$700	—	5:354\$460
Reparação de carros.....	927:089\$900	918:393\$400	1.845:483\$300	781:707\$400	909:422\$400	1.691:129\$800	154:353\$500	—	153:790\$280
Reparação de vagões.....	650:994\$300	810:071\$000	1.461:065\$300	565:965\$500	798:923\$700	1.361:889\$200	96:176\$100	—	121:755\$440
Reparação de vagões de serviço..	188:698\$300	199:346\$400	388:044\$700	174:448\$000	209:249\$840	383:694\$840	4:349\$860	—	32:337\$060
Despesas diversas .....	330:693\$200	37:324\$800	368:018\$000	336:904\$400	202:931\$710	539:836\$110	—	171:818\$110	30:668\$170
<b>Totaes .....</b>	<b>12.942:729\$500</b>	<b>24.202:848\$000</b>	<b>37.145:577\$500</b>	<b>10.736:585\$600</b>	<b>23.054:375\$130</b>	<b>33.790:960\$730</b>	<b>3.526:434\$880</b>	<b>171:818\$110</b>	<b>—</b>
							<b>3.354:616\$770</b>	<b>—</b>	
<b>Média mensal .....</b>	<b>1.078:560\$700</b>	<b>2.016:904\$000</b>	<b>3.095:464\$700</b>	<b>894:715\$500</b>	<b>1.921:197\$900</b>	<b>2.815:913\$400</b>	<b>279:551\$400</b>	<b>—</b>	

O accrescimento na verba “Pessoal” provém do augmento do numero de empregados nos differentes serviços, imposto como medida de imprescindivel necessidade, em virtude do maior desenvolvimento de alguns trabalhos e principalmente devido á execução da lei de 8 horas de trabalho, a partir de Março de 1936. Assim, emquanto em 31 de Dezembro de 1935 o effectivo do pessoal era de 3.501 empregados, em 31 de Dezembro de 1936 o total de empregados elevou-se a 3.891, ou sejam mais 390 empregados em 1936, estando incluido nesse numero todo o pessoal que attende aos trabalhos effectuados por conta da rubrica “Fundo de Melhoramentos”. A importancia das folhas de vencimentos do pessoal da 3.<sup>a</sup> Divisão attingiu, em 1936, a 16.232:495\$000, dos quaes, 77,17% foram levados a debito da 3.<sup>a</sup> Divisão e 22,83%, a debito das demais Divisões e outras, como se póde verificar a seguir:

Administração Central e 1. <sup>a</sup> Divisão	61:091\$300 ou	0,37%
2. <sup>a</sup> Divisão .....	355:662\$900 ou	2,19%
3. <sup>a</sup> Divisão .....	12.526:651\$800 ou	77,17%
4. <sup>a</sup> Divisão .....	288:768\$100 ou	1,78%
Almoxarifado .....	996:206\$400 ou	6,14%
Despesas geraes de Officinas.....	1.003:204\$000 ou	6,18%
Melhoramentos .....	769:816\$900 ou	4,74%
Hortos Florestaes .....	2:937\$900 ou	0,02%
Estrada de Ferro do Riacho.....	111:681\$000 ou	0,69%
Terceiros .....	116:474\$700 ou	0,72%
<b>Total.....</b>	<b>16.232:495\$000 ou</b>	<b>100,00%</b>

Na verba de “Material e Combustiveis” houve um accrescimento de 1.148:472\$870, sendo com materiaes 465:233\$101 e com combustiveis 683:239\$769.

A maior despesa verificada com os combustiveis deve-se ao seu maior consumo e ao seu preço unitario mais elevado. A maior despesa verificada com os materiaes deve-se ao maior consumo dos mesmos.

O custo por tonelada-kilometrica bruta, em trens remunerados, não remunerados e trens em geral (remunerados e não remunerados), èxcluidas as despesas com o pessoal no abastecimento dos tenderes, foi, em 1936 e 1935, o seguinte:

DESIGNAÇÃO	1936	1935	Diferença em 1936
Trens remunerados .....	0\$012.296	0\$011.932	+ 0\$000.364
Trens não remunerados.....	0\$010.980	0\$011.606	- 0\$000.626
Trens em geral (remunerados e não remunerados) .....	0\$012.179	0\$011.903	+ 0\$000.276

No quadro a seguir consta o consumo por tonelada-kilometrica transportada, verificado nos ultimos 16 annos:

ANNOS	CONSUMO DE COMBUSTIVEL POR TONELADA-KILOMETRICA TRANSPORTADA	
	Bruta	Liquida
	kg	kg.
1921 .....	0,183.0	0,424.0
1922 .....	0,126.0	0,315.4
1923 .....	0,128.6	0,332.7
1924 .....	0,125.3	0,308.6
1925 .....	0,127.9	0,315.4
1926 .....	0,143.9	0,327.2
1927 .....	0,125.3	0,294.1
1928 .....	0,126.6	0,291.4
1929 .....	0,123.0	0,276.0
1930 .....	0,117.5	0,276.0
1931 .....	0,109.4	0,260.0
1932 .....	0,106.6	0,250.4
1933 .....	0,102.0	0,252.2
1934 .....	0,101.2	0,251.2
1935 .....	0,100.6	0,244.8
1936 .....	0,101.2	0,278.8

A média do consumo de combustiveis, dos annos de 1921 a 1935, foi de 0,123.1 kilos por tonelada-kilometrica bruta e de 0,294.6 kilos por tonelada-kilometrica liquida.

Houve, portanto, em 1936, uma economia de 0,021.6 kilos ou de 17,78% por tonelada-kilometrica bruta e de 0,015.8 kilos ou de 5,36% por tonelada-kilometrica liquida sobre o consumo médio dos ultimos 15 annos.

Esses resultados bem demonstram os beneficios da racionalização dos serviços da Viação Ferrea, assim como das medidas de economia postas em pratica.

O consumo por tonelada-kilometrica liquida em 1936 apparece superior aos consumos de 1929 a 1935 devido ao facto de se ter tomado como divisor o numero de toneladas-kilometricas-passageiro 70 kilos, quando nos annos anteriores era tomado para divisor o numero de toneladas-kilometricas-passageiro 500 kilos. Eis ahi a causa em virtude da qual apparece o consumo de combustivel por tonelada-kilometrica liquida em 1936 superior ao apresentado em 1935.

O consumo de materiaes e combustiveis em 1936 comparado com o do anno anterior, foi o seguinte:

DESIGNAÇÃO	Em 1936	Em 1935	Diferença em 1936
Materiaes diversos...	6.493:174\$583	6.027:941\$482	+ 465:233\$101
Combustiveis .....	17.709:673\$417	17.026:433\$648	+ 683:239\$769
Total.....	24.202:848\$000	23.054:375\$130	+ 1.148:472\$870

A verba combustiveis comprehende as seguintes parcelas:

DESIGNAÇÃO	Em 1936	Em 1935
Combustiveis para trens remunerados	16.646:891\$060	15.987:895\$980
Combustiveis para Officinas, Depósitos e postos de visita.....	817:865\$487	804:669\$846
Combustiveis para installações hydraulicas .....	244:916\$870	233:867\$822
Total.....	17.709:673\$417	17.026:433\$648

Com o abastecimento de combustiveis aos tenderes gastou-se na 3.<sup>a</sup> Divisão, com o pessoal, em 1936, a importancia de 403:459\$100.

Essa despesa, que corresponde ao serviço dos trens remunerados, está incluída na verba de Pessoal já indicada.

Em 1935 foi debitada á 3.<sup>a</sup> Divisão, para esse serviço, a importancia de 319:132\$500.

Comparandõ-se a despesa total da 3.<sup>a</sup> Divisão em 1936 com a de 1934, constata-se, em 1936, um acrescimo de .... 6.428:488\$520, conforme exposição a seguir:

Na despesa de pessoal verificou-se:

Pessoal	{	1936.....	12.942:729\$500
		1934.....	10.236:686\$500

Diferença para mais em 1936.....	2.706:043\$000
----------------------------------	----------------

Na despesa com o material nos annos de 1936 e 1934 constatou-se:

DESIGNAÇÃO	Em 1936	Em 1934	Diferença em 1936
Materiaes diversos...	6.493:174\$583	5.147:634\$335	+ 1.345:540\$248
Combustiveis .....	17.709:673\$417	15.332:768\$145	+ 2.376:905\$272
Total.....	24.202:848\$000	20.480:402\$480	+ 3.722:445\$520

Segue-se que o augmento total de despesa, de 1936 sobre 1934, foi de 3.722:445\$520 = (1.345:540\$248 + 2.376:905\$272).

Resumindo e fazendo as mesmas comparações com as despesas de 1933, 1934 e 1935, temos:

DESIGNAÇÃO	DIFFERENÇA EM		
	1936 sobre 1935	1936 sobre 1934	1936 sobre 1933
Pessoal .....	+ 2.206:143\$900	+ 2.706:043\$000	+ 3.036:699\$300
Materiaes diversos...	+ 465:233\$101	+ 1.345:540\$248	+ 1.199:873\$672
Combustiveis .....	+ 683:239\$769	+ 2.376:905\$272	+ 4.044:328\$278
Total.....	+ 3.354:616\$770	+ 6.428:488\$520	+ 8.280:901\$250



Despesa com os combustíveis consumidos em todas as Divisões da Viação Ferrea e coefficiente em relação:

á receita da Viação Ferrea:

DESIGNAÇÃO	Anno de 1936	Anno de 1935
Despesas com os combustíveis.....	19.966:633\$507	19.166:618\$951
Receita da Viação Ferrea.....	87.346:553\$400	80.190:190\$220
Coefficiente .....	22,85 %	23,90 %

á despesa total da Viação Ferrea:

Despesas com os combustíveis.....	19.966:633\$507	19.166:618\$951
Despesa total da Viação Ferrea.....	75.144:848\$070	66.127:606\$300
Coefficiente .....	26,57 %	28,98 %

Comparando-se a verba Combustiveis da 3.<sup>a</sup> Divisão nos trens remunerados, inclusive a importancia gasta com o pessoal para o abastecimento dos tenderes, verifica-se a seguir o coefficiente em relação á despesa total da referida Divisão:

Despesas com os combustiveis nos trens remunerados .....	17.042:729\$260	16.305:700\$380
Despesa da 3. <sup>a</sup> Divisão.....	37.145:577\$500	33.790:960\$730
Coefficiente .....	45,88 %	48,25 %

Despesa com os combustíveis consumidos em todos os trens,  
remunerados ou não, e coefficiente em relação:

á receita da Viação Ferrea:

DESIGNAÇÃO	Anno de 1936	Anno de 1935
Despesas com os combustíveis.....	18.556:924\$676	17.837:394\$371
Receita da Viação Ferrea.....	87.346:553\$400	80.190:190\$220
Coefficiente .....	21,24 %	22,24 %

á despesa total da Viação Ferrea:

DESIGNAÇÃO	Anno de 1936	Anno de 1935
Despesas com os combustíveis.....	18.556:924\$676	17.837:394\$371
Despesa total da Viação Ferrea.....	75.144:848\$070	66.127:606\$300
Coefficiente .....	24,69 %	26,97 %

á despesa da 3.<sup>a</sup> Divisão:

DESIGNAÇÃO	Anno de 1936	Anno de 1935
Despesas com os combustíveis.....	18.556:924\$676	17.837:394\$371
Despesa da 3. <sup>a</sup> Divisão.....	37.145:577\$500	33.790:960\$730
Coefficiente .....	49,95 %	52,78 %

## LOCOMOTIVAS

### Existencia:

Em 31 de Dezembro de 1936 existiam 294 locomotivas, assim relacionadas, por typo:

Double-Ender .....	19	
American .....	16	
Mogul .....	77	
Consolidation .....	51	
Ten-Wheel .....	27	
Mikado .....	35	
Mallet (Compound) .....	17	
Mallet (Simplex) .....	12	
Pacific .....	5	
Mountain .....	25	
Garratt .....	10	
		294

Nesse total não está incluída a locomotiva typo Consolidation 41 P. R. G., pertencente ao Porto e Barra do Rio Grande e cedida ha alguns annos á Viação Ferrea, bem como as locomotivas 51 C. O. P. e 52 C. O. P., typo Double-Ender, pertencentes á Commissão de Obras do Porto de Porto Alegre, das quaes a primeira está em serviço no Deposito do Riacho, para os trabalhos de construcção da linha de Villa Nova ao Matadouro Modelo e a segunda em serviço no trem de lastro do ramal de Severino Ribeiro a Quarahy.

A existencia de locomotivas em 31 de Dezembro de 1935 era de 295.

A differença de 1 unidade a menos é proveniente da exclusão da locomotiva Double-Ender n.º 12 B. G. S., cuja baixa foi autorizada pelo Ministerio da Viação e Obras Publicas.

### Situação:

A situação geral das locomotivas, em 31 de Dezembro de 1936, era a seguinte:

#### Em serviço:

Em bom estado .....	149	
Em regular estado .....	77	
Em mau estado .....	26	252

**Imobilizadas:**

Nos depositos:

Em bom estado.....	1	
Em reparação intermediaria.....	6	7

Nas officinas:

Em reparação .....	25	
Aguardando reparação .....	8	
Aguardando baixa .....	2	35
		<hr/>
		294

As 252 locomotivas em serviço, em 31 de Dezembro de 1936, estavam assim distribuidas:

em trens de passageiros.....	44	
em trens mixtos.....	9	
em trens de carga.....	104	
em trens de lastro.....	36	
em trens de lenha.....	12	
em trens de carvão.....	3	
em manobra .....	31	
em reserva .....	9	
alugadas .....	4	
		<hr/>
		252

A sua distribuição pelos Depositos era a seguinte:

**1.ª Secção:**

Deposito de Director Augusto Pestana.	32	
Deposito de Montenegro.....	17	
Deposito de Taquara.....	6	55

**2.ª Secção:**

Deposito de Santa Maria.....	43	
Deposito de Couto.....	19	62

3.ª Secção:

Deposito de Cacequy.....	28	
Deposito de Uruguayana.....	9	
Deposito de Sant'Anna.....	4	
Deposito de Alegrete.....	8	49

4.ª Secção:

Deposito de Bagé.....	19	
Deposito de Eng.º Ivo Ribeiro.....	15	
Deposito de Rio Grande.....	11	
Deposito de Pelotas.....	3	48

5.ª Secção:

Deposito de Passo Fundo.....	20	
Deposito de Cruz Alta.....	17	
Deposito de Marcellino Ramos.....	1	38

252

O numero de locomotivas em serviço, em comparação com os annos anteriores, era o seguinte:

1920.....	150
1921.....	171
1922.....	197
1923.....	199
1924.....	193
1925.....	231
1926.....	230
1927.....	238
1928.....	236
1929.....	241
1930.....	236
1931.....	219
1932.....	221
1933.....	240
1934.....	258
1935.....	260
1936.....	252

**Melhoramentos introduzidos nas locomotivas**

Dentre os melhoramentos introduzidos nas locomotivas, destacam-se os seguintes:

Locomotivas Mallet Henschel ns. 622 e 623 e locomotiva  
Mikado Henschel n.º 525

O truck trazeiro foi modificado para o typo americano, série 501 a 520, como já se procedeu na locomotiva n.º 630.

Foi, ainda, substituida a porta da fornalha por outra do typo Franklim, o que veiu sobremodo melhorar o abastecimento de carvão a pá. Essas modificações, feitas pelas Officinas de Rio Grande, serão introduzidas nas outras locomotivas dessa série, visto que deram bons resultados durante o periodo de observação a que foram submettidas.

Locomotiva Mikado n.º 510

Foi alterado o cinzeiro com o fim de dar melhor expedição das cinzas pelas portas lateraes.

Essa modificação, que foi introduzida pelas Officinas de Rio Grande, será adoptada nas demais locomotivas do mesmo typo e série.

Locomotiva Mountain n.º 803

Nesta locomotiva foram introduzidas, pelas Officinas de Rio Grande, em 1936, as mesmas modificações effectuadas no anno anterior nas locomotivas do mesmo typo de numeros 802 e 816 e que, em resumo, são as seguintes:

Substituição das rodas primitivas do truck deanteiro, com bandagens n.º 1, de 630 millimetros de diametro, por outros com bandagens n.º 6, de 735 millimetros de diametro.

Elevação da pressão de regime de 180 para 200 libras por pollegadá quadrada.

Augmento de capacidade do tender, de 10 para 17<sup>m</sup>3,780 de agua e de 8 para 10 toneladas de carvão.

Locomotiva Consolidation n.º 326

Substituição dos cylindros, movimento de distribuição, parallelos, cruzetas, bracerias, puchavantes e pinos de rodas primitivos pelos typos usados nas locomotivas ns. 301, 304, 305, 307 e 329.

Alteração dos estrados e collocação de caixas e ralos para agua, typo das locomotivas ns. 601 a 617. Essas modificações foram feitas pelas Officinas de Santa Maria.

**Locomotiva Ten-Wheel n.º 405**

Soffreu essa locomotiva alteração nos cylindros e grelhas. Collocação de caixas e ralos para agua, typo igual ao das locomotivas ns. 601 a 617.

Essas alterações foram effectuadas pelas Officinas de Santa Maria.

**Locomotiva Ten-Wheel n.º 453**

A locomotiva n.º 453 foi completamente remodelada em 1936, pelas Officinas de Santa Maria. Nessa locomotiva foram introduzidos diversos melhoramentos, dentre os quaes se destacam os seguintes:

Substituição dos cylindros primitivos de 16"  $\times$  20" por cylindros de 18"  $\times$  20".

Augmento dos diametros dos pinos das rodas motrizes e dos estropos dos puchavantes e braços de conjugação.

Modificação do movimento e distribuição da locomotiva. Taes melhoramentos, que já foram introduzidos nas locomotivas 451, em 1932, e 452 em 1935, são de molde a augmentar a sua capacidade de reboque de cerca de 35%.

**Engates Alliance n.º 2 e caixas Simplex**

Durante o anno de 1936, foram installados, pelas Officinas de Santa Maria e Rio Grande, em locomotivas e tenderes, 24 engates Alliance n.º 2 e respectivas caixas "Simplex".

A collocação desses engates foi feita em substituição a engates communs e automaticos em máu estado e continuará ainda a se effectuar no decorrer do anno de 1937.

**Percurso de locomotivas**

O percurso total das locomotivas, durante o anno de 1936, foi de 11.109.355,6 kilometros, tendo havido, portanto, um decrescimo de 178.122,3 kilometros sobre o percurso do anno anterior, que foi de 11.287.477,9 kilometros. No percurso acima está incluído o percurso effectuado pelas locomotivas Garratt, que attingiu em 1936 a 455.326,5 kilometros, ou sejam menos 70.681,2 kilometros do que no anno anterior.





16 annos

29 1930 1931

k	k	
132,9	1.807.051,2	1.827,9
736,1	180.460,4	19,1
991,4	320.910,4	320,8
716,4	2.948.007,2	2.843,4
962,7	168.536,4	132,8
910,5	88.014,0	75,7
621,7	379.262,6	423,2
187,5	293.224,6	275,3
230,7	18.720,9	9,9
967,4	175.344,6	173,8
151,7	225.079,2	180,7
865,9	3.184.060,3	3.174,7
800,5	481.278,1	432,9
275,4	10.269.949,9	9.890,9

Percursos das locomotivas por espécie de trens, nos últimos 16 annos

T R E N S	A N N O S															
	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k
Passageiros . . . . .	1.598.862,8	1.634.006,0	1.636.990,7	1.692.929,2	1.708.009,2	2.003.723,4	1.787.597,8	1.824.973,7	1.825.102,9	1.807.051,2	1.827.941,3	1.871.698,0	1.941.710,5	1.964.117,1	2.059.159,8	2.059.238,2
Expedientes de passageiros . . . . .	2.476,0	61.377,4	282.213,1	198.561,1	172.718,1	93.557,3	43.777,8	15.349,9	23.736,1	189.460,4	19.187,7	218.134,4	43.162,1	75.782,3	49.578,3	21.640,1
Mixtos . . . . .	249.496,9	278.693,4	303.054,9	334.875,2	337.019,1	253.185,0	326.724,0	283.022,6	312.991,4	320.910,1	320.894,8	355.728,6	388.584,2	443.033,4	372.297,4	358.884,7
Cargas . . . . .	2.222.755,0	2.580.877,5	2.711.864,0	2.785.632,6	3.058.919,8	2.876.306,9	2.839.340,2	3.052.262,6	3.601.716,4	2.948.007,2	2.843.474,0	2.502.604,1	3.026.020,8	3.156.557,5	3.542.252,6	3.555.491,6
Animaes . . . . .	132.746,5	139.103,3	149.933,1	236.949,9	178.326,4	95.293,4	72.166,1	160.972,8	115.962,7	168.536,4	132.866,2	83.672,6	110.381,0	112.050,8	184.229,5	194.213,8
Inspeção . . . . .	79.425,1	114.227,0	78.276,5	103.904,1	100.360,4	104.455,3	66.251,7	78.388,6	81.919,5	88.011,0	75.715,7	73.336,8	63.732,9	77.299,3	80.469,4	73.399,5
Lastro . . . . .	293.242,8	440.181,0	424.097,0	392.845,4	336.654,4	331.719,7	399.565,7	464.072,0	418.621,7	379.262,6	423.227,3	486.871,8	313.689,6	343.404,2	356.276,2	345.958,1
Transporte de lenha . . . . .	219.846,1	228.819,6	300.385,2	301.254,3	296.274,4	238.654,4	317.923,5	268.051,6	275.187,5	293.221,6	275.355,8	213.811,5	188.992,5	203.377,4	262.016,8	289.885,6
Socorro . . . . .	11.990,6	22.878,0	23.098,4	25.138,7	33.985,9	34.531,2	21.466,2	31.002,8	22.230,7	18.720,9	9.981,0	20.692,7	14.522,7	14.092,9	13.211,0	10.633,3
Dupla locação . . . . .	17.281,8	29.473,1	40.572,2	65.555,7	103.810,6	73.285,4	158.000,2	137.891,7	126.967,1	175.344,6	173.873,5	141.458,6	176.974,6	232.891,5	232.735,3	265.872,2
Escolteiras . . . . .	160.884,1	197.836,0	159.913,1	180.224,2	200.597,3	177.178,5	201.118,0	235.677,8	227.151,7	225.079,2	180.729,1	186.227,3	159.421,6	194.290,5	225.535,5	218.113,7
Mauobras . . . . .	1.052.188,5	1.409.019,9	1.702.397,9	1.895.198,6	2.067.494,9	2.239.020,4	2.406.957,0	2.625.893,7	2.976.865,9	3.184.060,3	3.174.781,1	3.072.281,6	3.281.146,5	3.711.834,1	3.419.779,0	3.280.737,9
Sob pressão . . . . .	266.365,0	419.025,7	437.469,6	474.104,3	502.728,4	470.624,1	481.091,5	529.319,5	550.890,5	481.278,1	432.905,1	452.989,9	451.362,1	448.288,7	499.937,1	501.355,9
Totales . . . . .	6.298.561,2	7.555.510,2	8.250.265,7	8.486.273,3	9.096.898,9	8.982.535,0	9.113.219,7	9.736.979,3	10.562.275,4	10.269.949,9	9.890.925,2	9.683.408,9	10.159.911,4	10.876.929,7	11.287.477,9	11.199.355,6

### Percurso médio das locomotivas

O percurso médio das locomotivas, em comparação com o anno anterior, foi o seguinte:

DESIGNAÇÃO	1936	1935
Numero médio mensal de locomotivas em serviço, exceptuando-se as locomotivas immobilizadas .....	259	257
Percurso que effectuaram.....	11.109.355,6	11.287.477,9
Percurso médio mensal.....	925.779,6	940.623,1
Percurso médio annual de uma locomotiva .....	42.893,3	43.920,1
Percurso médio mensal de uma locomotiva .....	3.574,4	3.660,0
Percurso médio diario de uma locomotiva .....	119,1	122,0





Locomotivas que, no anno de 1936, completaram mais de 50.000 kilometros de percurso, a contar da última reparação

Numero da locomotiva	Kilometros	Numero da locomotiva	Kilometros	Numero da locomotiva	Kilometros	Numero da locomotiva	Kilometros	Numero da locomotiva	Kilometros	Numero da locomotiva	Kilometros
1	78.670,6	159	62.992,2	252	74.417,5	403	70.765,3	524	92.718,4	702	154.121,8
2	81.445,5	161	80.730,5	301	84.233,8	404	119.632,0	525	81.653,0	703	229.416,9
7	86.319,1	162	70.427,3	302	70.665,5	405	92.082,5	526	130.214,8	704	99.270,5
23	51.836,9	171	64.907,2	303	122.584,7	406	53.524,0	527	68.795,6	711	112.134,3
25	77.648,0	173	126.253,1	305	86.510,8	407	88.963,0	528	121.637,5	801	115.698,1
31	99.946,4	181	154.656,1	306	85.234,4	408	97.776,1	529	123.036,9	802	57.646,6
32	74.659,4	182	54.515,3	307	55.925,0	409	94.609,8	530	137.937,9	803	161.037,1
41	140.759,4	183	63.766,4	308	69.579,8	410	54.291,3	531	90.812,9	804	161.820,1
43	77.594,2	184	54.293,1	311	119.683,6	411	61.886,7	532	97.272,4	805	71.675,7
46	88.968,9	191	121.186,9	312	75.782,8	412	81.576,3	533	63.753,9	806	64.657,6
47	86.912,5	201	94.297,7	313	116.959,5	413	70.571,8	534	121.612,2	807	70.754,6
62	108.418,1	202	104.273,1	314	58.966,5	415	103.578,6	551	165.069,3	808	155.428,0
65	140.593,5	212	109.905,7	316	77.778,2	416	96.246,7	601	108.500,6	809	154.429,3
66	67.067,2	213	73.258,4	317	55.001,1	421	74.585,7	602	152.419,2	810	101.254,3
81	62.374,8	214	60.891,7	322	69.807,2	423	73.203,3	603	60.435,6	811	114.251,3
82	121.176,4	215	99.945,8	323	59.881,6	451	153.753,6	604	64.483,4	812	52.190,8
84	102.104,7	216	52.145,2	324	97.433,4	453	75.992,2	605	141.368,2	813	150.806,6
86	56.221,1	217	55.894,2	326	99.587,1	481	135.146,6	606	78.402,0	814	131.040,8
88	71.884,0	220	96.884,5	327	63.490,5	482	134.136,9	607	114.727,2	815	139.987,9
89	75.542,6	221	53.760,9	329	89.143,5	483	85.879,3	608	131.271,8	816	82.001,7
101	51.503,3	222	54.110,9	331	88.832,9	484	94.866,7	610	114.895,7	817	107.264,1
111	277.614,1	224	78.643,6	333	75.340,7	501	74.021,3	611	54.818,7	818	123.650,8
113	88.980,9	225	59.925,8	341	69.568,0	502	181.673,1	612	126.611,9	819	63.543,0
115	67.396,1	226	146.454,4	371	61.154,7	503	50.657,9	613	76.173,0	820	104.457,0
116	79.196,5	231	76.347,6	372	57.774,2	504	120.560,2	614	136.070,0	821	107.125,4
124	52.658,6	232	74.818,8	373	70.271,0	505	82.721,1	615	117.530,8	822	161.099,0
126	101.613,5	234	146.271,0	374	125.332,4	506	66.709,4	616	83.152,4	823	68.538,4
127	141.631,3	235	100.385,8	382	55.430,2	507	57.433,9	617	131.049,8	824	109.241,9
129	125.742,5	237	114.509,4	383	126.236,6	509	105.106,1	621	76.959,4	825	123.062,3
130	65.078,1	238	55.855,7	384	77.701,6	511	153.937,4	623	91.156,4	901	138.966,5
143	113.890,1	239	84.317,3	385	115.795,6	512	121.542,4	624	99.571,1	902	77.667,3
144	110.615,6	240	84.817,5	386	52.107,0	513	126.500,0	625	75.158,3	903	99.269,4
145	81.925,7	241	105.350,6	387	149.298,6	516	258.572,3	626	86.582,8	905	115.193,2
148	112.185,4	242	122.818,2	388	50.762,0	517	156.192,2	627	69.976,6	906	114.368,8
151	110.102,3	245	102.784,5	391	88.514,7	518	100.373,6	628	120.244,4	907	138.715,7
152	56.300,7	246	60.861,6	392	94.288,6	519	124.842,8	629	54.724,7	908	109.562,2
155	147.872,0	247	51.975,6	393	54.999,3	520	81.179,2	632	82.157,5	909	67.403,1
156	91.528,3	249	88.520,5	401	50.466,4	522	116.737,4	701	188.113,5	910	122.834,9
157	56.641,1	251	92.104,5	402	68.622,9	523	145.289,3				

### Reparação de locomotivas

Durante o anno de 1936 foram reparadas 135 locomotivas, sendo:

OFFICINAS	Quantidade	Despesa	Custo médio
Santa Maria .....	71	2.167:701\$920	30:531\$012
Rio Grande .....	64	2.016:074\$800	31:501\$168
Total.....	135	4.183:776\$720	30:990\$938

O comparativo das despesas de reparação de locomotivas, nos ultimos 5 annos, é o seguinte:

ANNOS	Importancia	Média	Quantidade	Média mensal
1932 .....	3.597:996\$550	28:109\$348	128	10,66
1933 .....	3.459:961\$890	28:129\$711	123	10,25
1934 .....	3.683:487\$900	32:030\$329	115	9,58
1935 .....	3.769:417\$300	31:152\$209	121	10,08
1936 .....	4.183:776\$720	30:990\$938	135	11,25
Total .....	18.694:640\$360	150:412\$535	622	51,82
Média annual..	3.738:928\$072	30:082\$507	124,4	10,36

A percentagem de locomotivas reparadas pelas Officinas, sobre o numero de unidades existentes, nos ultimos 5 annos, é a seguinte:

ANNOS	Existencia aproveitavel	Reparadas durante o anno	Porcentagem das locomotivas reparadas sobre o total	Reparadas durante o mez (média)	EM SERVIÇO	
					Em máu estado	Porcentagem em máu estado
1932.....	283	128	45,22	10,66	9	3,18
1933.....	297	123	41,41	10,25	21	7,07
1934.....	297	115	38,68	9,58	37	12,45
1935.....	295	121	41,02	10,08	31	10,51
1936.....	294	135	45,91	11,25	26	8,84

### Conservação de locomotivas

A despesa com a conservação de locomotivas no anno de 1936 foi de 2.415:946\$500, contra 2.108:315\$500 no anno anterior, ou sejam mais 307:631\$000.

As avarias de locomotivas, occorridas nos ultimos 5 annos, são representadas pelos seguintes numeros:

368 em 1932, equivalente a uma média mensal de 30,66 avarias  
 318 em 1933, equivalente a uma média mensal de 26,50 avarias  
 348 em 1934, equivalente a uma média mensal de 29,00 avarias  
 535 em 1935, equivalente a uma média mensal de 44,58 avarias  
 637 em 1936, equivalente a uma média mensal de 53,08 avarias

### Aquisição e incorporação de locomotivas

Durante o anno de 1936 não foram adquiridas nem incorporadas locomotivas pela Viação Ferrea.

### Baixa de locomotivas

Durante o anno de 1936 deu baixa do inventario a locomotiva typo Double-Ender n.º 12 B. G. S.



### Percurso das locomotivas e vehiculos

O quadro que segue é um comparativo do percurso de locomotivas e vehiculos em cada mez e os totaes dos ultimos 5 annos:

MEZES	Locomotivas	Vehiculos	R. $\frac{\text{Percurso-vehiculos}}{\text{Percurs -locomotivas}}$
Janeiro .....	1.019.280,3	5.633.335	5,526
Fevereiro .....	921.835,4	4.994.792	5,418
Março .....	951.433,3	5.341.252	5,613
Abril .....	904.907,9	5.181.029	5,725
Maio .....	898.001,3	5.201.638	5,792
Junho .....	881.798,6	5.060.315	5,738
Julho .....	945.287,1	5.306.380	5,613
Agosto .....	934.030,9	5.266.847	5,638
Setembro .....	925.235,5	5.345.778	5,777
Outubro .....	859.777,6	4.456.526	5,183
Novembro .....	892.577,5	5.165.552	5,787
Dezembro .....	975.190,2	5.608.747	5,751
Totaes em 1936	11.109.355,6	62.562.191	5,631
Totaes em 1935	11.287.477,9	64.111.863	5,679
Totaes em 1934	10.876.929,7	60.479.662	5,560
Totaes em 1933	10.159.911,4	56.114.320	5,523
Totaes em 1932	9.683.408,9	52.924.418	5,465

## CARROS

### Existência:

Em 31 de Dezembro de 1936 existiam 305 carros, discriminados da seguinte maneira:

#### Carros para o serviço do publico:

I. <sup>a</sup> classe .....	85	
1. <sup>a</sup> classe com buffet.....	19	104
		<hr/>
2. <sup>a</sup> classe .....		69
Mixto (1. <sup>a</sup> e 2. <sup>a</sup> classe).....	1	
Mixto (2. <sup>a</sup> classe e bagagem).....	1	2
		<hr/>
Correio .....	4	
Correio-bagagem .....	54	58
		<hr/>
Auxiliar de correio.....		2
Dormitórios .....		16
Restaurantes .....		12
Reservados .....		2
Transporte de doentes e cadáveres....		1
		<hr/>
		266

#### Carros para o serviço interno da Viação Ferrea:

Reservados .....	2	
Administração .....	8	
Inspeção .....	22	
Auxiliares de inspeção da Directoria	2	
Pagadores .....	5	39
		<hr/>
Total geral.....		305

### Situação:

Dos 305 carros existentes em 31 de Dezembro de 1936, estavam á disposição do Trafego 288 e achavam-se immobilizados 17, assim discriminados:

#### No serviço de passageiros:

Em bom estado.....	237	
Em regular estado.....	6	
Em máu estado.....	9	252
		<hr/>

No serviço da Viação Ferrea:

Em bom estado.....	34	
Em regular estado.....	2	
Em mau estado.....	—	36

Resumo geral em trafego:

Em bom estado.....	271	
Em regular estado.....	8	
Em mau estado.....	9	288

Imobilizados:

Em reparação .....	16	
Aguardando reparação .....	—	
Retirados do serviço.....	—	
Aguardando exclusão do inventario, já solicitada .....	1	17

Total geral.....		305
------------------	--	-----



DESIGN	1935		1936	
	Numero carros	Percen- tagem	Numero de carros	Percen- tagem
a) Em bom estado.....	226	73,62	271	89,14
b) Em regular estado.....	46	14,98	8	2,63
c) Em máu estado.....	16	5,21	9	2,97
1) Total em trafego	288	93,81	288	94,74
d) Em reparação .....	14	4,56	16	5,26
e) Em montagem .....	—	—	—	—
f) Aguardando reparação	5	1,63	—	—
g) Aguardando montagem	—	—	—	—
2) Total dos retirada	19	6,19	16	5,26
No serviço da Viação	307	100,00	304	100,00
h) Aguardando reconstrução	1	0,32	—	—
i) Aguardando baixa solic	1	0,32	1	0,33
j) Aguardando baixa a sol	—	—	—	—
k) Imprestaveis .....	—	—	—	—
3) Total dos immob	2	0,64	1	0,33
Total geral (1 + 2 + 3)	309	—	305	—

Resumo da situação dos carros em 31 de Dezembro de 1932 a 1936

DESIGNAÇÃO	1932		1933		1934		1935		1936	
	Numero de carros	Porcentagem	Numero de carros	Porcentagem	Numero de carros	Porcentagem	Numero de carros	Porcentagem	Numero de carros	Porcentagem
a) Em bom estado.....	238	80,95	228	75,25	238	78,56	226	73,62	271	89,14
b) Em regular estado.....	23	7,80	30	9,90	33	10,39	46	14,98	8	2,63
c) Em máu estado.....	14	4,78	21	6,93	10	3,30	16	5,21	9	2,97
1) Total em trafego (a + b + c).....	275	93,53	279	92,08	281	92,74	288	93,81	288	94,74
d) Em reparação .....	19	6,47	24	7,92	21	6,93	14	4,56	16	5,26
e) Em montagem .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f) Aguardando reparação .....	—	—	—	—	1	0,33	5	1,63	—	—
g) Aguardando montagem .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2) Total dos retirados (d + e + f + g)....	19	6,47	24	7,92	22	7,26	19	6,19	16	5,26
No serviço da Viação Ferrea (1 + 2).....	294	100,00	303	100,00	303	100,00	307	100,00	304	100,00
h) Aguardando reconstrução .....	—	—	—	—	—	—	1	0,32	—	—
i) Aguardando baixa solicitada.....	5	1,67	—	—	1	0,33	1	0,32	1	0,33
j) Aguardando baixa a solicitar.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
k) Imprestáveis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3) Total dos immobilizados.....	5	1,67	—	—	1	0,33	2	0,64	1	0,33
Total geral (1 + 2 + 3).....	299	—	303	—	304	—	309	—	305	—

### Reparações de carros

Durante o anno de 1936 deram sahida das Officinas 166 carros, sendo 77 de pequenas e médias reparações, 78 de grandes reparações e 11 reconstruidos. A despesa com a reparação e reconstrução desses vehiculos e o custo médio unitario foi o seguinte:

DESIGNAÇÃO	Officinas	Despesas	Quantidade	Média mensal	Custo médio
Pequenas e médias reparações .....	Rio Grande.....	130:911\$700	23	1,91	5:691\$813
	Kilometro Tres	370:977\$200	54	4,50	6:869\$948
	Total .....	501:888\$900	77	6,41	6:518\$037
Grandes reparações..	Rio Grande.....	472:014\$000	34	2,83	13:882\$764
	Kilometro Tres	594:637\$400	44	3,67	13:514\$486
	Total .....	1.066:651\$400	78	6,50	13:675\$017
Reconstrucções .....	Rio Grande.....	110:033\$600	4	0,33	27:508\$400
	Kilometro Tres	166:738\$700	7	0,58	23:819\$814
	Total .....	276:772\$300	11	0,91	25:161\$118
Total por Officinas..	Rio Grande.....	712:959\$300	61	5,08	11:687\$857
	Kilometro Tres	1.132:353\$300	105	8,75	10:784\$317
	Total geral.....	1.845:312\$600	166	13,83	11:116\$340

O comparativo dessa despesa, nos últimos 5 annos, consta no quadro a segúir:

ANNOS	Despesa	Quantidade	Média mensal	Custo médio
1932 .....	1.620:961\$770	129	10,75	12:561\$598
1933 .....	1.392:474\$300	113	9,41	12:322\$781
1934 .....	1.778:131\$500	105	8,75	16:934\$585
1935 .....	1.961:252\$840	156	13,00	12:572\$133
1936 .....	1.845:312\$600	166	13,83	11:116\$340
Total .....	8.598:133\$010	669	—	—
Média annual..	1.719:626\$602	133,8	11,1	12:852\$216

Na importancia acima de 1.845:312\$600 não está incluída a importancia de 80:879\$700, correspondente á reconstrucção do carro n.º 326, de 2.ª classe, e que foi debitada á conta “Fundo de Melhoramentos”.

#### Conservação de carros

A despesa com a conservação de carros, no anno de 1936, attingiu á somma de 692:122\$900 contra 636:007\$980 em 1935, ou sejam mais 56:114\$920.

#### Transformações

Durante o anno de 1936 foram transformados os dois carros seguintes:

N.º anterior	Classe anterior	N.º actual	Classe actual
493	Carro de 1.º classe..	493	Dormitorio de trem de lenha
1714	Transporte de cañaveres	1714	Vagão fechado





Carros-motores construídos nas Oficinas de Santa Maria. Lâminas aerodinâmicas;  
lotação, 32 passageiros; velocidade máxima: 100 quilômetros por hora.



### Baixa do inventario

Durante o anno de 1936, deram baixa do inventario os carros de 1.<sup>a</sup> classe ns. 464 e 467; aguardava baixa o carro de 1.<sup>a</sup> classe n.º 471.

### Vestibulos e folles de intercommunição

No decorrer do anno de 1936 não se procedeu a adaptação de folles de intercommunição em carros de passageiros.

A situação dos carros dotados de vestibulos e folles de intercommunição era, assim, a mesma do anno anterior, ou seja:

ESPECIE DOS CARROS	Dotados pela Viação Ferrea	Adquiridos com vestibulos e folles	Total
1. <sup>a</sup> classe .....	12	24	36
1. <sup>a</sup> classe com buffet.....	3	15	18
2. <sup>a</sup> classe .....	26	3	29
Dormitorios .....	11	5	16
Restaurantes .....	8	4	12
Correio-bagagem .....	23	6	29
Total.....	83	57	140

### Carros motores

Conforme constou no ultimo relatorio, foram adquiridos da Companhia Carris Porto Alegrense 6 auto-omnibus da marca White, para serem empregados no trafego sobre trilhos, depois de convenientemente adaptados.

O primeiro desses auto-omnibus foi adquirido em 1933 e posto em serviço em 1934; dos cinco outros restantes adquiridos em 1934, dois foram adaptados e postos em trafego nesse mesmo anno e tres em 1935.

Em vista dos bons resultados conseguidos com o trafego desses carros motores nas linhas da Viação Ferrea foram adquiridos da mesma Companhia, em 1935, mais 8 auto-omni-

bus, 3 de marca White e 5 de marca Studebaker, para os serviços da Viação Ferrea.

Desses 8 auto-omnibus ficou terminada em 1935 a adaptação de um, que tomou o n.º 77 (Farrapo).

Tendo sido suspenso o trafego na Estrada de Ferro do Riacho, em março de 1936, a Viação Ferrea resolveu empregar os carros-motores no transporte de passageiros entre Pelotas e Rio Grande, Porto Alegre e Caxias e Porto Alegre e Canela, durante a epocha de veraneio.

Em 1936 foram transformados tambem pelas Officinas de Santa Maria, 4 auto-omnibus em carros-motores e que tomaram os numeros 78, 79, 81 e 82.

Os carros-motores 77, 78, 79, 81 e 82 têm linhas aerodynamicas, sendo todos dotados de gabinete sanitarios, lavatorios e espelhos.

Em 31 de Dezembro de 1936 encontravam-se, nas Officinas de Santa Maria, em construcção, os carros-motores ns. 83, 84 e 85, o primeiro delles quasi concluido e deveria sahir nos primeiros dias de Janeiro de 1937.

Além desses carros-motores em construcção, estava tambem em estudo a construcção de mais carros-motores de dois e tres corpos, com accomodações para 1.ª e 2.ª classe e com compartimentos para bagagem.

Durante o anno de 1936 os carros-motores percorreram 394.233,6 kilometros nas linhas da Viação Ferrea.

### Consumo de gasolina e lubrificantes

Em 1936 foram consumidos 112.719 litros de gasolina na importancia de 109:680\$100, e 2.251,0 litros de oleo na importancia de 6:270\$000.

O quadro seguintes detalha o consumo e valor da gasolina e lubrificantes:

MESES	Percurso km	GASOLINA		LUBRIFICANTES	
		Consumo L	Importancia	Consumo L	Importancia
Janeiro .....	39.576,8	13.481,0	13.251\$800	162,0	473\$000
Fevereiro .....	31.716,4	10.954,0	10.220\$100	145,5	438\$000
Março .....	32.081,2	11.285,0	10.901\$300	102,5	299\$300
Abril .....	10.212,6	2.526,0	2.495\$700	150,5	391\$300
Maió .....	18.438,0	4.522,0	4.467\$700	118,5	315\$200
Junho .....	35.155,4	8.952,0	8.522\$300	204,0	544\$700
Julho .....	35.163,3	9.442,0	9.281\$500	221,5	598\$100
Agosto .....	37.178,1	9.799,0	9.848\$000	243,0	661\$000
Setembro .....	37.694,8	9.558,0	9.605\$800	210,0	571\$200
Outubro .....	35.373,1	9.627,0	9.569\$200	242,5	683\$800
Novembro .....	38.943,8	10.705,0	10.705\$000	276,0	631\$400
Dezembro .....	42.700,1	11.868,0	10.811\$700	231,0	663\$000
- Total .....	394.233,6	112.719,0	109.680\$100	2.251,0	6.270\$000
Média mensal .....	2.852,8	9.393,2	9.140\$000	187,5	522\$500

### Custo de reparação

Em 1936 a despesa com a reparação dos carros-motores montou a 64:253\$500, sendo 33:515\$200 com pessoal e ... 30:738\$300 com materiaes.

### Situação

Em 1936 existiam em trafego 17 carros-motores, assim discriminados:

Em bom estado.....	11
Em regular estado.....	2
Em máu estado.....	2
Em reparação .....	2
	<hr/>
	17

### VAGÕES

#### Existencia:

Em 31 de Dezembro de 1936 existiam 3.062 vagões, cuja discriminação segue abaixo, em comparação com o anno anterior:

Vagões para o serviço do publico e para o serviço interno da Viação Ferrea:

	1936	1935	
Plataformas de 5 toneladas e 2 eixos	37	38	
Plataformas de 10 toneladas e 2 eixos	13	13	
Plataformas de 8 toneladas e 4 eixos	12	13	
Plataformas de 10 toneladas e 4 eixos	101	101	
Plataformas de 13 toneladas e 4 eixos	200	204	
Plataformas de 14 toneladas e 4 eixos	6	6	
Plataformas de 16 toneladas e 4 eixos	172	177	
Plataformas de 20 toneladas e 4 eixos	21	22	
Plataformas de 24 toneladas e 4 eixos	170	226	
Plataformas de 25 toneladas e 4 eixos	38	39	
Plataformas de 28 toneladas e 4 eixos	418	418	1257
	<hr/>	<hr/>	
Frigorificos de 13 toneladas e 4 eixos	4	0	

Fechados de 10 toneladas e 4 eixos..	55		55	
Fechados de 12 toneladas e 4 eixos..	57		57	
Fechados de 13 toneladas e 4 eixos..	50		49	
Fechados de 16 toneladas e 4 eixos..	124		122	
Fechados de 20 toneladas e 4 eixos..	51		51	
Fechados de 24 toneladas e 4 eixos..	617		463	
Fechados de 28 toneladas e 4 eixos..	403	1361	399	1196
	<hr/>		<hr/>	

Gradeados de 10 toneladas e 4 eixos..	1		1	
Gradeados de 13 toneladas e 4 eixos..	12		12	
Gradeados de 16 toneladas e 4 eixos..	13		14	
Gradeados de 20 toneladas e 4 eixos..	8		8	
Gradeados de 24 toneladas e 4 eixos..	60		60	
Gradeados de 28 toneladas e 4 eixos..	202	296	205	300
	<hr/>		<hr/>	
Total.....		2845		2753

**Vagões especiaes para o serviço interno da Viação Ferrea**

**Gondolas com descarga automatica:**

	1936		1935	
Gondolas de aço de 24 toneladas para o transporte de pedras britadas..	50		50	
Gondolas de aço de 30 toneladas para o transporte de carvão.....	44	94	44	94
	<hr/>		<hr/>	

**Vagões-officinas:**

Officinas telegraphicas .....	1		1	
Officinas de electricidade.....	1		1	
Officinas de reparação de bombas...	13		13	
Officinas de reparação de pontes....	6		6	
Officinas de desinfecção de predios..	7	28	7	28
	<hr/>		<hr/>	

**Vagões de soccorro:**

Soccorro .....	21		21	
Vagão-usina electrica .....	1	22	1	22
	<hr/>		<hr/>	

**Vagões guindastes para trens de soccorro:**

Guindastes de 4 eixos.....	2		2	
Guindastes de 3 eixos.....	1		1	
Guindastes de 2 eixos....	4	7	4	7
	<hr/>		<hr/>	

Transporte de empregados:

Dormitorios de trens de lenha.....	17		15	
Dormitorios de trens de lastro.....	28		29	
Dormitorios de turmas telegraphicas	2		2	
Transporte de operarios das Officinas do Kilometro Tres.....	2		6	
Transporte de operarios da Via Per- manente (2 eixos).....	14		14	
Serviço de variantes da 5. <sup>a</sup> Divisão..	1		1	
Serviço da Caixa de Aposentadorias e Pensões .....	1		1	
Serviço do Almojarifado.....	1	66	1	69
		<hr/>	<hr/>	<hr/>
		217		220

NOTA: — Os veículos cujas classes não têm indicação especial, são de 4 eixos.

Resumo dos vagões

Em resumo, a existencia, por typo, é a seguinte:

Vagões para o serviço do publico e da Viação Ferrea:

	1936	1935
Plataformas .....	1188	1257
Fechados .....	1361	1196
Gradeados .....	296	300
	<hr/>	<hr/>
Somma.....	2845	2753

Vagões especiais para o serviço interno da Viação Ferrea:

Gondolas de aço com descarga automatica....	94	94
Fechados .....	116	119
Guindastes .....	7	7
	<hr/>	<hr/>
Somma.....	217	220
	<hr/>	<hr/>
Total geral.....	3062	2973

A differença verificada entre os annos de 1936 e 1935 provém do seguinte:

Existencia em 1935.....	2973
Carros transformados em vagões.....	2
Vagões fechados construidos.....	100
Vagão novo, construido para o transporte de animaes finos .....	1
	<hr/>
Total.....	3076



Vagões excluidos do inventario.....	14
Existencia total dos vagões.....	3062

Na existencia acima demonstrada não estão incluídos os oito vagões guindastes a vapor, para transbordo de carvão, assim como o guindaste a vapor montado sobre portal, para o mesmo fim, destacados nos postos de recebimento de carvão nacional, situados no Desvio Standard, Margem do Taquary (2) e nos Depositos de Director Augusto Pestana, Couto, Santa Maria, Cacequy e Montenegro.

**Situação:**

Do total de 3062 vagões existiam em trafego, em 31 de Dezembro do anno relatado, 2897, sendo:

Em bom estado.....	2327
Em regular estado.....	380
Em máu estado.....	190
<b>Total.....</b>	<b>2897</b>

A situação dos vagões em 31 de Dezembro, nos ultimos cinco annos, foi a seguinte:

DESIGNAÇÃO	1936	1935	1934	1933	1932
Em bom estado.....	2327	2177	2227	2186	2196
Em regular estado.....	380	386	412	432	456
Em máu estado.....	190	194	206	216	228
<b>Somma.....</b>	<b>2897</b>	<b>2757</b>	<b>2845</b>	<b>2834</b>	<b>2880</b>
Em reparação .....	53	78	72	107	72
Em montagem .....	—	—	—	—	—
Aguardando reparação ...	41	64	2	22	29
Aguardando baixa por im- prestaveis .....	—	—	—	20	—
Aguardando baixa solicitada	69	69	54	104	88
Para reconstrucção .....	2	5	4	2	37
<b>Total geral.....</b>	<b>3062</b>	<b>2973</b>	<b>2977</b>	<b>3089</b>	<b>3106</b>

### Acquisição e Incorporação de vagões

Durante o anno relatado se verificou a incorporação de 101 vagões, sendo 100 vagões fechados, construidos pelas Officinas de Rio Grande, e Kilometro Tres, e um construido pelas Officinas do Kilometro Tres, destinado ao transporte de animaes finos.

Foram tambem construidos pelas Officinas de Rio Grande 4 vagões frigorificos com as seguintes caracteristicas:

Comprimento exterior, entre cabeceiras.....	12.000 mm.
Largura exterior .....	2.327 mm.
Altura total, exterior, do topo do trilho á tolda	3.508 mm.
Comprimento interior da caixa do vagão.....	11.757 mm.
Largura interior da caixa do vagão.....	2.087 mm.
Altura interior da caixa do vagão.....	2.360 mm.
Comprimento util para carga, excluidos os tanques para gelo .....	9.777 mm.
Volume util para carga.....	41.420 m <sup>3</sup>
Capacidade de gelo e sal dos tanques.....	4.320 kgs.
Lotação .....	13.000 kgs.
Tara, approximada .....	21.250 kgs.

Esses vagões, postos em trafego, deram optimos resultados.

### Baixa do inventario

Aguardam baixa do inventario 69 vagões que se acham imprestaveis para o serviço, quer pelo uso, quer por avarias, em accidentes, sendo requerida essa baixa em 1934.

Durante o anno de 1936 deram baixa do inventario 14 vagões, sendo 12 plataformas e 2 fechados.

### Reparação de vagões

Durante o anno de 1936 sahiram das Officinas 980 vagões, sendo:



Vagões frigoríficos construídos nas Officinas de Rio Grande.



OFFICINAS	Despesa	Quantidade	Média mensal	Custo médio
Kilometro Tres.	1.574:062\$800	831	69,25	1:894\$179
Rio Grande ...	269:256\$900	149	12,41	1:807\$093
Total em 1936..	1.843:319\$700	980	81,66	1:880\$938
Total em 1935..	1.743:238\$400	925	77,08	1:884\$582

O comparativo dos ultimos cinco annos é o seguinte:

ANNOS	Despesa	Quantidade	Média mensal	Custo médio
1932 .....	1.738:512\$590	834	69,50	2:084\$547
1933 .....	1.690:190\$800	852	71,00	1:983\$792
1934 .....	1.784:457\$550	984	82,00	1:813\$473
1935 .....	1.743:238\$400	925	77,08	1:884\$582
1936 .....	1.843:319\$700	980	81,66	1:880\$938
Total .....	8.799:719\$040	4.575	—	—
Média annual..	1.759:943\$808	915	76,25	1:923\$436

### Transformações

Durante o anno foram transformados 52 vagões plataformas em fechados pelas Officinas de Rio Grande e do Kilometro Tres, ficando, assim, concluida a transformação do lote de 140 vagões, autorizada pelo Governo Federal. Dispendeu-se com esse serviço a importancia de 258:479\$600, que foi debitada á conta "Fundo de Melhoramentos".

### Conservação de vagões

A conservação de vagões pelos postos de visita, no anno de 1936, importou em 972:810\$000, contra 887:387\$100 em 1935, ou sejam mais 85:422\$900.

### Freio a vacuo

No decorrer do anno de 1936 foram installados pelas Officinas freios automaticos a vacuo em 102 vehiculos, sendo 100 em vagões fechados para transporte de mercadorias, 1 em vagão fechado para transporte de animaes finos e 1 em vagão dormitorio de trem de lenha.

A situação dos vehiculos dotados dessa aparelhagem, em relação á existencia, excluidos os vehiculos que aguardavam baixa, era a seguinte:

	1936	1935		
Vagões com installação completa..	1879	1776		
Vagões com conducta (sem cylindros) .....	215	215		
Vagões sem installação.....	899	2993	913	2904
<hr/>				
Carros com installação completa..	293	296		
Carros com conducta (sem cylindros) .....	11	12		
Carros sem installações.....	0	304	0	308
<hr/>				
Total.....		3297		3212

No total de vehiculos existentes, temos 65,87% com installação completa, 6,87% com conducta (sem cylindros) e 27,26% sem installação de freio a vacuo.

### Trucks dotados de eixos Standard

Continuou a ser feita, pelas Officinas, em 1936, a substituição de trucks com eixos de menores dimensões por trucks dotados dos eixos com mangas de 4 1/4" por 8", tendo-se verificado, durante o anno um augmento de 102 vehiculos.

A situação em 31 de Dezembro de 1936, comparada com a de 1935, era a seguinte, com as respectivas percentagens sobre a existencia de vehiculos prestaveis para o serviço:

	1936	1935
Carros e vagões munidos de trucks com eixos Standard .....	2168 = 65,73%	2064 = 64,26%
Carros e vagões munidos de trucks com eixos de menores dimensões	1109 = 33,64%	1126 = 35,06%
Carros munidos de trucks com eixos maiores (mangas de 5"×9").	21 = 0,63%	22 = 0,68%
<b>Total.....</b>	<b>3297 = 100,00%</b>	<b>3212 = 100,00%</b>

O trucks dotados de eixos Standard, nos vagões de carga, são de typo "Diamond". Continuam, tambem, em serviço, com resultados satisfactorios, 100 vagões fechados e 5 vagões gondolas de aço, dotados de trucks "Dalman" e 21 carros de aço com trucks do typo "Pullman".

### Engates

Durante o anno de 1936 foram dotados de engates automaticos 102 vehiculos, sendo um carro de 2.<sup>a</sup> classe, 100 vagões fechados, construidos para transporte de mercadorias e um vagão para transporte de animaes finos.

A situação em 31 de Dezembro de 1936, comparada com a de 1935, deduzindo-se os vehiculos que aguardavam baixa e levando-se em conta as transformações effectuadas, era a seguinte:

	1936	1935
Vagões munidos de engates automaticos .....	2378	2276
Carros munidos de engates automaticos .....	283	2661
Percentagem sobre a existencia....	80,71%	79,73%
Vagões munidos de engates comuns .....	622	635
Carros munidos de engates comuns .....	14	636
Percentagem sobre a existencia....	19,29%	20,27%
<b>Total geral .....</b>	<b>3297</b>	<b>3212</b>

Procedeu-se ainda em 1936 á substituição de engates automaticos antigos e em máu estado, por engates modernos

“Alliance n.º 2” e aparelhos de choque e tracção “Tandem n.º 2” em 23 carros de passageiros e á applicação em 100 vagões fechados, construidos pelas Officinas de Rio Grande e do Kilometro Tres.

Durante os annos de 1926 a 1936 foram substituidos, em consequencia de avarias, as seguintes quantidades de engates de pinos e manilhas:

1926.....	2482 engates
1927.....	2480 engates
1928.....	1558 engates
1929.....	1564 engates
1930.....	1199 engates
1931.....	1021 engates
1932.....	725 engates
1933.....	743 engates
1934.....	644 engates
1935.....	515 engates
1936.....	444 engates

### COMBUSTIVEIS

A despesa com os combustiveis consumidos em todas as Divisões da Viação Ferrea, durante o anno de 1936, attingiu a 19.966:633\$507, inclusive a importancia de 450:393\$700, referente á despesa effectuada com pessoal para o abastecimento dos trens.

Em 1935 essa despesa foi de 19.166:618\$951, inclusive a importancia de 358:833\$300, relativa á despesa effectuada com pessoal para o abastecimento dos tenderes.

Verifica-se pelo quadro a seguir que, excluída a despesa do serviço de abastecimento dos tenderes, o consumo e o custo dos combustiveis, convertidos a carvão estrangeiro, foram:

ANNOS	Consumo	Importancia	Preço unitario
	T		
1936 .....	164.088,112	19.516:239\$807	118\$937
1935 .....	160.921,471	18.307:785\$651	116\$875
Diferença .....	+ 3.166,641	+ 708:454\$156	+ 2\$062



Houve, portanto, um augmento no consumo de 3.166,641 toneladas e foram gastos mais 708:454\$156, em consecuencia do maior consumo e do maior preço unitario dos combustiveis.

Esse preço, em 1936, foi superior ao de 1935 em 2\$062 e isso se deve ao maior custo dos seguintes combustiveis:

	1936	1935
Carvão briquette, tonelada....	129\$043	97\$818
Carvão de forja, tonelada....	121\$500	108\$157
Carvão coke, tonelada.....	120\$000	111\$309

O custo do carvão nacional, da lenha e do nó de pinho, foi, porém, inferior ao custo verificado em 1935, como se constata:

	1936	1935
Carvão nacional, tonelada....	55\$682	58\$635
Nó de pinho, metro cubico....	13\$830	14\$194
Lenha, metro cubico.....	8\$932	8\$978

**Consumo e custo de combustíveis em todas as Divisões da Viação Ferrea, em 1936, comparados com os do anno anterior**

ESPECIE DO COMBUSTIVEL	1936			1935		
	Quantidade	Custo médio	Custo total	Quantidade	Custo médio	Custo total
Carvão briquette...	T 20.568,951	129\$043	2.654:290\$087	T 9.856,954	37\$818	964:197\$379
Carvão cardiff.....	—	—	—	—	—	—
Carvão coke.....	249,576	120\$000	29:949\$120	310,515	111\$309	34:563\$140
Carvão de forja..	641,208	121\$500	77:907\$185	820,231	108\$157	88:714\$083
Carvão nacional..	210.598,912	55\$682	11.726:689\$365	210.486,390	58\$635	12.341:918\$492
Lenha .....	544.505,500	8\$932	4.864:001\$150	546.417,000	8\$978	4.905:807\$600
Nós de pinho.....	11.815,000	13\$830	163:402\$900	33.292,546	14\$194	472:584\$957
Total convertido em carvão estrang.	164.088,182	118\$937	19.516:239\$807	160.921,471	116\$875	18.807:785\$651

NOTA: — No custo total acima não estão incluídas as despesas effectuadas com o pessoal para o abastecimento dos tenderes. Adicionadas essas importancias, ter-se-ão as seguintes cifras totaes:

Custo total em 1936: 19.516:239\$807 + 450:393\$700 = 19.966:633\$507  
 Custo total em 1935: 18.807:785\$651 + 358:833\$300 = 19.166:618\$951

Preços médios annuaes dos combustíveis, por unidade, inclusive as despesas de transporte e descarga nos pontos de fornecimento, desde o anno de 1920

ANNOS	Carvão briquette	Carvão cardiff	Carvão coke	Carvão de forja	Carvão nacional	Lenha	Nós de pinho
1920	159\$804	—	—	—	47\$845	5\$787	10\$610
1921	238\$333	—	—	—	58\$666	6\$255	11\$200
1922	96\$954	—	—	—	53\$916	6\$900	11\$141
1923	118\$900	—	—	—	52\$175	6\$516	12\$116
1924	114\$166	—	—	—	54\$000	6\$836	13\$616
1925	98\$250	73\$833	164\$666	102\$100	50\$416	7\$891	16\$558
1926	76\$500	82\$833	146\$725	76\$175	49\$508	7\$825	17\$258
1927	126\$545	80\$000	175\$868	124\$274	50\$374	8\$689	17\$440
1928	89\$553	78\$200	144\$109	110\$121	46\$078	9\$346	15\$935
1929	92\$106	88\$383	129\$434	104\$105	48\$850	8\$584	15\$921
1930	108\$494	—	136\$018	122\$077	49\$405	9\$089	14\$999
1931	116\$061	—	143\$185	119\$372	65\$032	9\$342	15\$069
1932	125\$183	—	145\$758	121\$150	49\$198	9\$551	14\$852
1933	117\$366	—	96\$124	81\$600	49\$580	8\$993	14\$047
1934	105\$905	—	96\$400	81\$700	51\$351	9\$098	14\$085
1935	97\$818	—	111\$309	108\$157	58\$635	8\$978	14\$194
1936	129\$043	—	120\$000	121\$500	55\$682	8\$932	13\$830



ais Divisões e e

CARVÃO NACIO

Quantidade      Import

T

189.410,390      10.549

5.095,480      282

1.103,660      61

195.609,530      10.893

52,000      3

496,500      27

6.219,390      346

1.203,882      66

201,230      11

5.493,010      305

379,250      21

944,120      52

14.989,382      832

210.598,912      11.726

, no valor de 11:2

m,

Consumo e custo de combustíveis por especie e por natureza do serviço, na 3.ª Divisão, nas demais Divisões e em Conta de Melhoramentos, durante o anno de 1936

NATUREZA DO SERVIÇO	CARVÃO COKE		CARVÃO DE FORJA		CARVÃO BRIQUETTE		CARVÃO NACIONAL		LENHA		NÓS DE PINHO		IMPORTANCIA DOS COMBUSTÍVEIS	PESSOAL	TOTAL
	Quantidade	Importancia	Quantidade	Importancia	Quantidade	Importancia	Quantidade	Importancia	Quantidade	Importancia	Quantidade	Importancia			
<b>Combustíveis empregados no serviço de trens:</b>															
Trens remunerados .....	—	—	—	—	18.358,922	2.365.460\$060	189.410,390	10.549.282\$630	402.362,500	2.591.300\$370	10.179,500	140.842\$000	16.646.891\$060	—	16.646.891\$060
Abastecimentos dos tenderes.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	401.838\$200	401.838\$200
<b>Combustíveis empregados em outros serviços da 3.ª Divisão:</b>															
Officinas, Depósitos e Postos de visita.....	4,350	522\$000	457,262	55.473\$236	260,437	34.049\$188	5.095,480	282.679\$783	49.800,000	444.787\$730	26,000	353\$750	817.865\$487	—	817.865\$487
Abastecimentos dos tenderes.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.620\$900	1.620\$900
Instalações hydraulicas .....	—	—	0,030	3\$846	0,220	31\$504	1.103,660	61.811\$029	20.297,000	182.655\$800	30,000	414\$700	244.916\$870	—	244.916\$870
Total debitado á 3.ª Divisão.....	4,350	522\$000	457,292	55.477\$082	18.619,579	2.399.540\$762	195.609,530	10.893.773\$433	472.459,500	4.218.749\$900	10.235,500	141.610\$250	17.709.673\$417	403.169\$100	18.113.132\$517
<b>Combustíveis debitados a outras Divisões:</b>															
A' 1.ª Divisão.....	—	—	—	—	196,557	24.578\$714	52,000	3.048\$900	147,000	1.303\$700	2,000	27\$000	28.968\$311	789\$800	29.748\$204
{ Trens da Directoria.....	—	—	—	—	159,889	20.775\$603	496,500	27.401\$700	1.813,000	16.219\$500	177,000	2.451\$900	66.850\$703	2.171\$308	69.022\$011
{ Trens de pagadores.....	—	—	—	—	408,274	53.680\$265	6.219,390	346.059\$453	25.223,000	225.510\$500	781,500	10.776\$250	637.032\$170	20.647\$602	657.680\$072
{ Trens de transporte de carros e lenha	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A' 2.ª Divisão.....	245,176	29.421\$120	10,520	1.199\$480	248,680	32.726\$655	1.203,882	66.812\$202	13.577,000	123.329\$300	70,000	916\$000	254.434\$757	—	254.434\$757
{ Guindastes, particulares, etc.....	0,050	6\$000	2,485	294\$041	40,980	5.207\$721	201,230	11.158\$702	577,000	5.072\$700	16,000	218\$600	21.957\$764	326\$600	22.281\$364
{ Collisões, descarrilamentos, etc.....	—	—	—	—	738,735	97.440\$613	5.493,010	306.197\$261	21.126,500	191.994\$400	395,000	5.413\$400	600.054\$674	22.999\$200	623.053\$874
A' 1.ª Divisão.....	—	—	122,892	15.161\$710	4,100	59\$800	379,250	21.108\$798	1.683,500	15.014\$950	138,000	1.959\$500	53.840\$758	—	53.840\$758
{ Trens em serviço da linha.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
{ Officinas e Residencias.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Conta de Melhoramentos.....	—	—	48,019	5.774\$872	152,157	19.732\$964	944,120	52.128\$911	7.399,000	65.809\$200	—	—	143.436\$950	—	143.436\$950
Total de outras Divisões.....	245,226	29.427\$120	183,916	22.430\$103	1.949,372	254.749\$235	14.989,382	832.915\$932	72.046,000	645.251\$250	1.579,500	21.792\$650	1.806.566\$390	46.934\$600	1.853.500\$990
Total geral .....	249,576	29.949\$120	641,208	77.907\$185	20.568,951	2.654.290\$087	210.598,912	11.726.689\$365	544.505,500	4.864.001\$150	11.815,000	163.402\$900	19.516.399\$807	450.393\$700	19.966.693\$507

NOTA: — Na parte referente ao consumo e custo do combustível, empregado no serviço de trens remunerados, incluem-se 1.299 metros cubicos de lenha, no valor de 11.239\$600, destruidos por incendios.

ano de 1936, em comparação com o de 1935

	MÉDIA MENSAL		Custo total do combustível	CUSTO POR	
	Combustível consumido por:			Tonelada-kilometro-bruta	Trem-locomotiva-kilometro
	da-klm.-uta	Trem-locomotiva-klm.			
Total	—	—	18.106:530\$976	—	—
	—	—	17.478:561\$071	—	—
Média	—	—	+ 627:969\$905	—	—
	0,101	13,545	1.508:877\$581	\$012.179	1\$629
	0,100	13,088	1.456:546\$755	\$011.903	1\$548
	0,001	+ 0,457	+ 52:330\$826	+ \$000.276	+ 0\$081

NOTA: Os dados referem-se aos navios tendeiros, nos anos de 1936 e 1935, respectivamente. Estão, porém,

Combustíveis consumidos em serviço dos trens em geral (trens remunerados e não remunerados), durante o anno de 1936, em comparação com o de 1935

ANNOS	CARVÃO		Lenha	Nós de pinho	Combustível convertido em carvão estrangeiro	MÉDIA MENSAL		Custo total do combustível	CUSTO POR	
	Estrangeiro	Nacional				Combustível consumido por:			Tonelada-kilômetro-bruta	Trem-locomotiva-kilômetro
						Tonelada-kilômetro-bruta	Trem-locomotiva-kilômetro			
Total em	T	T	M <sup>3</sup>	M-	T					
1936.....	19.946,963	203.425,130	452.885,000	11.619,000	159.478,501	—	—	18.106;530\$976	—	—
1935.....	9.456,226	204.185,830	460.007,500	31.816,546	145.735,485	—	—	17.478;561\$071	—	—
Diferença em 1936.....	+ 10.490,727	— 760,700	— 7.122,500	— 20.197,546	+ 2.743,016	—	—	+ 627;969\$906	—	—
Média mensal em.....										
1936.....	1.662,246	16.952,094	37.740,416	968,250	12.539,875	0,101	13,545	1.508;877\$581	\$012,179	1\$629
1935.....	788,018	17.015,485	38.333,968	2.651,378	12.311,290	0,100	13,088	1.456;546\$755	\$011,903	1\$548
Diferença em 1936.....	+ 874,228	— 63,391	— 593,542	— 1.683,128	+ 228,585	+ 0,001	+ 0,457	+ 52;330\$826	+ \$00,276	+ 0\$081

NOTA — No preço total não estão incluídas as importâncias de 450;393\$700 e 358;533\$300, relativas ás despesas com o pessoal no abastecimento dos tenderes, nos annos de 1936 e 1935, respectivamente. Estão, porém, incluídas a lenha e os nós de pinho destruídos por incendios.



os tren

das

geiro  
(gs.)

1922	26.884
1923	47.339
1924	54.446
1925	39.384
1926	48.863
1927	80.557
1928	44.269
1929	56.989
1930	52.007
1931	56.010
1932	75.209
1933	87.512
1934	94.535
1935	49.254
1936	52.965

Differença 03.711 +

Par  
Par

Consumo e importância de combustíveis convertidos a carvão estrangeiro, no serviço dos trens e resultados por unidades de tráfego, nos últimos 15 annos

ANNOS	CARVÃO CONSUMIDO			Percurso das locomotivas	Percurso dos trens	TONELADA-KILOMETRO			CONSUMO				CUSTO			
	Quantidade	Importancia	Preço unitario			Brutas	Líquidas (I) (1 passageiro = 70 kgs.)	Líquidas (II) (1 passageiro = 500 kgs.)	Por locomotiva-kilometro	Por trem-kilometro	Por tonelada-kilometro		Por locomotiva-kilometro	Por trem-kilometro	Por tonelada-kilometro	
											Bruta	Líquida (I)			Bruta	Líquida (II)
T	Kms.	Kms.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	
1922	100.726,719	10.181.104\$850	101\$076	7.655.510	5.553.854	799.339.238	266.299.648	319.326.884	13,331	18,136	0,126,0	0,378,2	1\$347,5	1\$833,1	\$012,7	\$031,0
1923	112.321,168	11.066.946\$514	98\$529	8.260.260	5.893.672	872.928.768	285.317.500	337.547.339	13,614	19,058	0,128,6	0,393,6	1\$341,4	1\$877,8	\$012,6	\$032,8
1924	121.874,426	12.667.150\$549	103\$936	8.486.273	5.899.221	972.391.852	323.960.549	394.854.446	14,361	20,659	0,125,3	0,376,2	1\$342,6	2\$147,2	\$013,0	\$032,1
1925	141.268,096	14.485.457\$094	102\$533	9.096.899	6.195.502	1.104.504.832	371.019.544	447.839.384	15,529	22,801	0,127,9	0,380,7	1\$342,3	2\$338,0	\$013,1	\$032,3
1926	136.771,386	13.328.150\$879	97\$443	8.982.535	6.031.425	950.359.785	346.176.748	417.898.863	15,226	22,676	0,143,9	0,395,0	1\$341,7	2\$249,7	\$014,0	\$031,9
1927	133.633,362	14.671.833\$425	109\$791	9.113.220	5.866.052	1.066.294.770	387.486.835	454.380.557	14,663	22,780	0,125,3	0,344,8	1\$340,9	2\$501,1	\$013,7	\$032,3
1928	142.763,113	14.732.297\$215	103\$191	9.736.979	6.208.096	1.127.169.052	415.086.314	489.804.269	14,662	22,996	0,126,6	0,343,1	1\$343,0	2\$373,0	\$013,0	\$030,1
1929	157.763,627	16.496.679\$881	104\$565	10.562.275	6.680.491	1.281.996.308	492.524.309	571.456.989	14,932	23,615	0,123,0	0,320,3	1\$341,8	2\$169,3	\$012,8	\$028,9
1930	133.906,497	14.832.268\$118	110\$765	10.269.960	6.204.190	1.139.604.318	393.949.371	485.152.007	13,038	21,583	0,117,5	0,330,9	1\$341,2	2\$340,6	\$013,0	\$030,6
1931	121.813,187	16.235.361\$573	133\$280	9.890.925	5.928.646	1.112.527.546	394.885.911	468.356.010	12,315	20,546	0,109,4	0,308,4	1\$341,4	2\$738,4	\$014,5	\$034,7
1932	118.361,510	13.451.670\$703	113\$649	9.683.409	5.829.461	1.109.782.845	393.761.292	472.675.209	12,223	20,304	0,106,6	0,300,5	1\$339,1	2\$307,5	\$012,1	\$028,4
1933	125.641,378	14.207.536\$923	113\$080	10.159.911	6.091.008	1.231.509.627	435.292.971	498.067.512	12,366	20,627	0,102,0	0,288,6	1\$338,3	2\$332,5	\$011,6	\$028,5
1934	140.397,522	15.928.896\$427	113\$455	10.876.930	6.689.717	1.373.536.420	490.526.798	558.594.535	12,907	20,987	0,101,2	0,286,2	1\$344,4	2\$381,1	\$011,6	\$028,5
1935	147.735,485	17.837.394\$371	120\$738	11.287.478	6.909.491	1.468.323.485	531.270.613	603.249.254	13,988	21,381	0,100,6	0,278,0	1\$340,2	2\$581,5	\$012,1	\$029,5
1936	150.478,501	18.556.924\$676	123\$319	11.199.356	6.900.275	1.486.670.339	539.667.757	620.152.965	13,545	21,807	0,101,2	0,278,8	1\$340,3	2\$680,3	\$012,4	\$029,9
Diferença em 1936	+ 2.743,016	+ 719.630\$305	+ 2\$581	- 178,122	- 9,216	+ 18.346.854	+ 8.397.144	+ 16.903.711	+ 0,457	+ 0,426	+ 0,000,6	+ 0,000,8	+ 0\$090,1	+ 0\$107,8	+ \$000,3	+ \$000,4

Para o consumo tomou-se por base o numero de toneladas kilometricas liquidas passageiro 70 kilos.

Para fins de custo da tonelada kilometrica liquida transportada tomou-se por divisor o numero de toneladas kilometricas liquidas passageiro 500 kilos.

Base da conversão de combustíveis a carvão estrangeiro.  
1 tonelada de carvão briquete para 2,5 toneladas de carvão nacional  
ou 10 metros cubicos de lenha  
ou 3 metros cubicos de nós de pinho

Verifica-se, pelo quadro anterior, que o consumo e importância de combustíveis convertidos a carvão estrangeiro, no serviço de trens em geral da Viação Ferrea, foram, em 1936, comparados com o anno de 1935, os seguintes:

ANNOS	Consumo em toneladas	Importancia
1936 .....	150.478,501	18.556:924\$676
1935 .....	147.735,485	17.837:394\$371
Diferença em 1936.....	+ 2.743,016	+ 719:530\$305

Consumiram-se em 1936, nos serviços de trens, mais... 2.743,016 toneladas que em 1935 e dispenderam-se mais... 719:530\$305.

O accrescimo de despesa é devido ao maior consumo verificado em 1936 e á elevação dos preços unitarios dos combustíveis, que foi nesse anno de 123\$319 contra 120\$738 no anno anterior, ou sejam mais 2\$581 por tonelada.

Em 1934 o preço unitario dos combustíveis foi de 113\$455 ou seja inferior ao de 1936 em 9\$864 por tonelada.

O custo da locomotiva-kilometro, que em 1934 foi de 1\$464.4 e em 1935 de 1\$580.2, attingiu em 1936 a 1\$670.3 ou sejam mais \$205.9 que em 1934 e mais \$090.1 que 1935.

Todos os trabalhos continuaram a ser orientados tendo em vista a maxima economia.

O consumo de 0,100.6 kilos por tonelada-kilometrica-bruta e de 0.244.8 kilos por tonelada-kilometrica-liquida, verificada em 1935, foi o menor registrado na Viação Ferrea desde o anno de 1921.

Até 1935, para determinação do consumo e importância de combustíveis, convertidos a carvão estrangeiro, e indicação da unidade de trafego, os passageiros eram reduzidos a peso na base de 500 kgs. Para 1936, foi tomada a base de 70 kilos por passageiro, resultando um divisor menor e, consequentemente, um quociente maior.

No anno relatado aparece o consumo por tonelada-kilometro com a diferença de 0,034.0 kilos para mais, em consequencia dessa alteração na base da redução do transporte de passageiros a peso, mas, realmente, o consumo foi superior em, apenas, 0,000.6 kilos.

Feita a comparação com o anno de 1935, na base de redução anterior, ter-se-ia o consumo por tonelada-kilometrica-liquida de 0,242.6 kilos, ou seja 0,002.2 kilos para menos, visto que naquele anno foi registrada a de 0,244.8 kilos.

Considerando-se a média dos ultimos 15 annos, que foi de 0,123.2 kilos por tonelada-kilometrica-bruta e de 0,294.6 kilos por tonelada-kilometrica-liquida transportada, verifica-se que, em 1936, foi obtida a economia de 0,022.0 e 0,015.8 kilos, respectivamente, em toneladas-kilometricas-brutas e liquidas. Essa differença, que á primeira vista parece pequena, avulta se a comparação. fôr feita tomando-se, para calcular os resultados de 1936, a base que vigorou anteriormente, de 500 kilos por passageiro. A differença será, então, de 0,052.0 kilos para menos por tonelada-kilometrica-liquida.

Esses resultados, como já tem sido referido em relatorios anteriores, provém não só das medidas de economia postas em pratica, como tambem de melhoramentos introduzidos nos serviços de abastecimentos de combustiveis, nas locomotivas, vehiculos, etc.

### Fornecimento mechanico de carvão

Durante o anno de 1936 não foi effectuada nenhuma instalação mechanica nova, destinada ao fornecimento de carvão, em virtude das medidas economicas postas em pratica nesse anno, sendo, porém, aperfeiçoados alguns dos existentes.

Possue a 3.<sup>a</sup> Divisão diversos projectos de instalação mechanica para fornecimento de carvão nos Depositos de maior movimento, que serão construidas opportunamente, de accordo com as conveniencias e possibilidades que se apresentarem. Estão em funcionamento os guindastes para fornecimento de carvão ás locomotivas em Santa Maria, Cacequy, Director Augusto Pestana e Couto.

### Transportador aereo de carvão da Companhia Carbonifera Rio Grandense

A construcção do cabo aereo, que a Companhia Carbonifera Rio Grandense obrigou-se a construir, pelo contracto celebrado em 30 de Março de 1932, com o Governo do Estado, desde o seu porto de embarque de carvão, no Arroio do Conde, até o Kilometro 252,350 da linha ferrea de Santa Maria a Porto Alegre, permaneceu paralysada em 1935, tendo sido reiniciada em fins de 1936, esperando a referida Companhia concluir as referidas obras em meados de 1937.



Silos para descarga de carvão, ponto terminal do cabo aereio da Cia. Carbonifera Rio Graudense, em Margem do Taquary.



### Carvão nacional

De accordo com os contractos em vigor, continuou a Viação Ferrea, em 1936, a receber carvão nacional da Companhia Estrada de Ferro e Minas de São Jeronymo e da Companhia Carbonifera Rio Grandense.

O contracto celebrado com a Companhia Carbonifera Rio Grandense extinguiu-se a 1.º de Dezembro de 1935, continuando, porém, o recebimento de carvão nas mesmas bases até o dia 9 de Junho de 1936, data em que foi feita a renovação do contracto. Ainda no decorrer de 1936 o transporte, o abastecimento e consumo da hulha sul-riograndense mereceram a maxima attenção e esforços para que se tornem mais economicos e efficientes.

Nos ultimos 15 annos a Viação Ferrea recebeu das duas companhias fornecedoras acima indicadas as seguintes quantidades de carvão sul-riograndense:

ANNOS	São Jeronymo	Carbonifera	Total
	T	T	T
1922 .....	101.213,000	12.650,000	113.863,000
1923 .....	100.706,380	25.653,950	126.360,330
1924 .....	97.533,000	46.982,000	144.515,000
1925 .....	105.066,570	42.146,860	147.213,430
1926 .....	107.379,370	25.406,010	132.785,380
1927 .....	97.713,338	30.781,760	128.495,098
1928 .....	109.680,815	39.380,160	149.060,975
1929 .....	132.732,770	46.016,600	178.749,370
1930 .....	119.056,480	48.500,230	167.556,710
1931 .....	129.717,209	47.129,690	176.846,899
1932 .....	140.180,150	47.160,390	187.340,540
1933 .....	140.149,460	54.371,890	194.521,350
1934 .....	149.412,630	54.397,500	203.810,130
1935 .....	152.445,680	60.975,430	213.421,110
1936 .....	154.375,530	53.704,330	208.079,860

### LUBRIFICANTES

Conforme referencia feita no relatorio anterior, foi celebrado a 19 de Maio de 1931, entre a Viação Ferrea e a Stan-

Standard Oil Company of Brasil, um contracto para fornecimento de oleos e lubrificantes para locomotivas, tenderes, carros e vagões, pelo prazo de um anno.

Esse contracto, que começou a vigorar a 1.º de Agosto de 1931, foi mais tarde prorogado até 1.º de Agosto de 1933, isto é, por mais um anno e, posteriormente, novamente prorogado até 1.º de Agosto de 1934. Em virtude de ter sido annullada a concorrência realizada em Maio desse anno, foi o alludido contracto prorogado por mais tres annos, a partir de 1.º de Agosto de 1934, isto é, até 1.º de Agosto de 1937, com algumas alterações em preços e garantia de consumo dos lubrificantes.

Em vista disso, o serviço de lubrificação durante o anno de 1936, foi executado pela Standard Oil Company of Brasil, de accordo com o contracto firmado em Maio de 1931, com as alterações indicadas. Os lubrificantes fornecidos pela Standard para a lubrificação do material rodante e de tracção, em trafego, são dos seguintes typos:

Standard Locomotive Valve Oil (Oleo A) — para valvulas e cylindros de locomotivas a vapor, saturado ou superaquecido;

Standard Locomotive Engine Oil Heavy (Oleo B) — para peças frias de movimento de locomotivas;

Standard Car Oil Heavy (Oleo C) — para eixos dos tenderes e vehiculos.

**Consumo total de lubrificantes (oleos A, B e C)  
na Viação Ferrea, em 1935 e 1936**

DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE EM LITROS		Diferença em 1936
	1936	1935	
Oleo A .....	63.229,00	66.754,00	— 3.525,00
Oleo B .....	142.858,00	150.069,75	— 7.211,75
Oleo C .....	158.631,25	136.855,40	+ 21.775,85
Total.....	364.718,25	353.679,15	+ 11.039,10



Do consumo de 158.631,25 litros de oleo C, 28.679 litros foram recuperados pelas Officinas de Santa Maria.

Verifica-se que houve um augmento de consumo de .... 11.039,10 litros de lubrificantes em 1936 sobre 1935.

### Oleo consumido pelo contracto

De accordo com os termos do contracto, considera-se oleo consumido dentro da garantia contractual todo o que fôr utilizado na lubrificação de locomotivas e vehiculos em tráfego, excluindo-se o consumo relativo á lubrificação inicial das locomotivas e tenderes, novas ou sahidas da reparação das Officinas, em viagem de experiencias, assim como o consumo dos oleos empregados em outros fins.

O consumo total de lubrificantes pelo contracto, em 1935 e 1936, exclusivamente nas locomotivas e vehiculos, consta do demonstrativo seguinte:

DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE EM LITROS		Differença em 1936
	1936	1935	
Oleo A .....	49.777,07	51.692,52	— 1.915,45
Oleo B .....	117.463,90	123.903,34	— 6.439,44
Oleo C .....	84.079,00	73.364,50	+ 10.714,50
Oleo recuperado.....	21.768,50	14.092,00	+ 7.676,50
Total.....	273.088,47	263.052,36	+ 10.036,11

Comparação dos preços médios desde 1921

ANNOS	Oleo A	Oleo B	Oleo C
1921 .....	2\$163	1\$261	1\$116
1922 .....	1\$723	1\$100	—
1923 .....	1\$741	1\$116	0\$987
1924 .....	1\$216	0\$700	0\$775
1925 .....	1\$025	0\$633	0\$650
1926 .....	0\$858	0\$470	0\$436
1927 .....	1\$563	0\$948	0\$773
1928 .....	1\$757	1\$139	1\$074
1929 .....	1\$782	1\$141	1\$100
1930 .....	1\$875	1\$185	1\$127
1931 .....	2\$209	1\$421	1\$369
1932 .....	2\$444	1\$554	1\$485
1933 .....	2\$221	1\$443	1\$413
1934 .....	1\$941	1\$233	1\$059
1935 .....	2\$211	1\$341	1\$314
1936 .....	2\$273	1\$348	1\$300

**Lubrificantes para as locomotivas em geral**

OLEOS	QUANTIDADE TOTAL		DIFFERENÇA EM 1936		IMPORTANCIA		Diferença em 1936
	1936	1935	Mais	Menos	1936	1935	
	L	L	L	L			
A .....	49.776,970	51.692,520	—	1.915,550	113:143\$865	114:471\$749	— 1:327\$884
B .....	117.463,900	121.694,340	—	4.230,440	158:440\$117	163:609\$986	— 5:169\$869
C .....	35.685,500	33.526,500	2.159,000	—	46:407\$070	43:801\$365	+ 2:605\$705
Total.....	202.926,370	206.913,360	—	—	317:991\$052	321:883\$100	— 3:892\$048

O total, o custo e médias por locomotiva-1000-kilometros, dos lubrificantes consumidos nas locomotivas, de acordo com o contracto, em 1935 e 1936, constam no quadro a seguir:

**Quantidade, custo e médias, por locomotiva-1000-kilometros, dos lubrificantes consumidos conforme contracto**

ANNOS	CONSUMO			Percurso completo das locomotivas	Consumo médio por locomotiva-1000-kilometros	Custo médio por locomotiva-1000-kilometros
	Quantidade	Importancia	Custo unitario dos oleos em conjunto			
	L				L	
1936 .....	202.926,370	317.991\$052	1\$567	14.342,042	14,149	22\$171
1935 .....	206.913,360	321.883\$100	1\$555	14.518,652	14,251	22\$170
Diferença em 1936 .....	— 3.986,990	— 3.892\$048	+ \$012	— 176,610	— 0,102	+ \$001

NOTA: — As locomotivas Mikado série 521 a 530 e Mountain série 801 a 825 são computadas com percurso de 1,5 locomotiva; as locomotivas Mallet série 601 a 617, 621 a 630 e 631-632, computadas com o percurso de 2 locomotivas e as locomotivas Garratt série 901 a 910 são computadas com o percurso de 2 1/3 locomotivas.

**Quantidade, custo e médias, por veículo de 2 eixos-1000-kilometros, dos lubrificantes consumidos pelo contracto**

ANNOS	CONSUMO			Percurso 2 eixos- 1000-kms.	Consumo médio por veículo 2 eixos- 1000-kms.	Custo médio por veículo 2 eixos- 1000-kms.
	Quantidade em litros	Importancia	Custo médio unitario			
1936 .....	70.162,00	79:037\$570	1\$126	125.166.070	0,56	0\$631
1935 .....	56.139,00	66:254\$605	1\$180	128.061.174	0,43	0\$517
Mais .....	14.023,00	12:782\$965	—	—	0,13	0\$114
Menos .....	—	—	0\$054	2.895.104	—	—

Enchimento preparado para a lubrificação de locomotivas e vehiculos

A N N O S	Quantidade em kilos	Importancia	MÉDIA MENSAL		Custo unitario por kilo
			Quantidade	Importancia	
1936 .....	174.787	264.423\$830	14.565,5	22:035\$319	1\$512
1935 .....	159.870	236:780\$000	13.322,5	19:731\$666	1\$480
Mais .....	14.917	27:643\$830	1.243,0	2:303\$653	\$032

O oleo empregado no preparo do enchimento é do typo C (Standard Car Oil Heavy) e já está incluído nos demais demonstrativos e médias, que figuram neste capitulo, sobre o consumo de lubrificantes, por especie.

**Consumo de enchimento nas locomotivas, tenderes e vehiculos em trafego**

DESIGNAÇÃO	Quantidade em kilos	Importancia	Custo médio
Nas locomotivas e tenderes...	46.492	70:941\$920	1\$526
Nos carros e vagões.....	88.539	134:882\$810	1\$523
Total.....	135.031	205:824\$730	1\$524

Além do consumo acima, foram gastos mais 38.267 kilos de enchimento, na importancia de 58:506\$320, com a lubrificação de locomotivas, carros e vagões em reparação nas Officinas, o que perfaz o consumo global de 173.298 kilos, na importancia de 264:331\$050.

**Bronzes queimados**

Durante o anno de 1936 verificou-se a queima de 630 bronzes de mangas de eixos de vehiculos, contra 466 em 1935 e 478 em 1934.

Houve, pois, um augmento de 164 bronzes queimados, ou seja, 26% sobre o anno anterior e um augmento de 152 bronzes queimados, ou seja de 24% sobre o anno de 1934.

Essa differença observada no anno de 1936 sobre os precedentes, foi causada em parte pela grande enchente que, alagando as linhas e Depositos, occasionaram prejuizos ao estado de lubrificação dos bronzes dos vehiculos.

Os numeros abaixo mostram a quantidade de bronzes queimados:

1928.....	1666 bronzes queimados
1929.....	1841 bronzes queimados
1930.....	879 bronzes queimados
1931.....	847 bronzes queimados
1932.....	805 bronzes queimados
1933.....	396 bronzes queimados
1934.....	478 bronzes queimados
1935.....	466 bronzes queimados
1936.....	630 bronzes queimados

### Oleos consumidos fóra do contracto

O consumo de lubrificantes fóra do contracto, isto é, não sujeitos ao limite de garantia contractual e que são empregados no material rodante e de tracção, nas Officinas e Depósitos, na lubrificação de machinas fixas e machinas-ferramentas, transmissões de officinas e de depósitos, nas locomotivas de manobras das officinas e nas installações hydraulicas, acha-se discriminado no quadro a seguir, comparativamente com o consumo no anno anterior:

DESIGNAÇÃO	CONSUMO EM LITROS	
	1936	1935
Oleo A .....	13.451,93	15.061,48
Oleo B .....	25.394,10	26.166,41
Oleo C .....	45.873,25	44.434,90
Oleo recuperado .....	6.910,50	4.964,00
Total .....	91.629,78	90.626,79
Média mensal .....	7.635,81	7.552,23

### Graxa para lubrificação de trucks

O consumo de graxa especial para conservação de trucks (center plate) durante o anno de 1936, foi de 937 kilos na importancia de 1:162\$470, equivalente ao preço de 1\$240 o kilo.

### Estopa

O consumo total de estopa pela 3.<sup>a</sup> Divisão em 1936 foi de 101.355 kilos, na importancia de 165:925\$400, sendo 44.351 kilos, na importancia de 95:305\$500 empregados no preparo de enchimento e 57.004 kilos, na importancia de 70:619\$900, utilizados no serviço de limpeza.



Quantidade e importância de estopa consumida na 3.<sup>a</sup> Divisão em 1936 e 1935

DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE EM KILOS		IMPORTANCIAS		PREÇO UNITARIO	
	1936	1935	1936	1935	1936	1935
Estopa para enchimento.....	44.351	44.664	95:305\$500	82:360\$416	2\$148	1\$844
Estopa para limpeza.....	57.004	55.435	70:619\$900	60:618\$700	1\$239	1\$094
Total.....	101.355	100.099	165:925\$400	142:979\$116	1\$637	1\$428

Verifica-se que o consumo de estopa em 1936 foi superior ao de 1935 em 1.256 kilos.

**Estopa consumida na limpeza de locomotivas**

DESIGNAÇÃO	Quantidade em kilos	Importancia	Preço médio por kilo
Em 1936 .....	48.304,100	59:843\$776	1\$238
Em 1935 .....	47.852,320	52:346\$863	1\$093
Diferença em 1936.....	+ 451,780	+ 7:496\$913	+ \$145

**Consumo de estopa de limpeza para locomotiva-1000-kilometros, nos annos de 1927 a 1936**

Annos	Quantidade em kilos
1927.....	5,770
1928.....	7,025
1929.....	6,075
1930.....	5,186
1931.....	3,500
1932.....	3,168
1933.....	3,717
1934.....	4,229
1935.....	4,239
1936.....	4,348

**Oleo de limpeza**

O consumo total de oleo de limpeza na 3.<sup>a</sup> Divisão, em 1936, foi de 104.141,75 litros, na importancia de 68:367\$080.

**Quantidade e importancia de oleo de limpeza empregado nas locomotivas**

ANNOS	Quantidade em litros	Importancia
1936 .....	52.666,400	25:666\$105
1935 .....	43.528,900	26:515\$654
Diferença em 1936.....	+ 9.137,500	— 849\$549

### Kerosene

Foram consumidos em 1936, na 3.<sup>a</sup> Divisão, 44.312,75 litros de kerosene na importancia de 39:477\$400, sendo 14.745,75 litros na importancia de 13:111\$135 utilizados nas locomotivas e depositos.

Estas quantidade e importancia, comparadas com as dos annos de 1935, 1934, 1933 e 1932 constam do quadro a seguir:

#### Quantidade e importancia de kerosene consumido nas locomotivas e depositos

ANNOS	Quantidade em litros	Importancia
1936 .....	14.745,750	13:111\$135
1935 .....	20.567,500	17:118\$631
1934 .....	12.737,250	8:122\$236
1933 .....	9.240,500	6:157\$330
1932 .....	8.452,000	10:101\$595
Differença em 1936 sobre 1935.....	— 5.821,750	— 4:007\$496
Differença em 1936 sobre 1934.....	+ 2.008,500	+ 4:988\$899
Differença em 1936 sobre 1933.....	+ 5.505,250	+ 6:953\$805
Differença em 1936 sobre 1932.....	+ 6.293,750	+ 3:009\$540

Constata-se, assim, que em 1936 houve um decrescimo no consumo de kerosene de 5.821,750 litros sobre o anno anterior, correspondente a 4:007\$496.

### Oleo illuminante

O consumo de oleo illuminante em 1936, nas locomotivas e Depositos, foi de 329 litros na importancia de 265\$640.

#### Quantidade de oleo illuminante consumido nas locomotivas e Depositos em 1935 e 1936

ANNOS	Quantidade em litros	Importancia
1936 .....	329,000	265\$640
1935 .....	203,000	169\$230
Differença em 1936.....	+ 126,000	+ 96\$360

## CONTROLE DAS DESPESAS DA 3.ª DIVISÃO

Continuou, no decorrer de 1936, a prestar seus bons serviços a Secção de Controle de Despesas, creada em 1930.

Antes da organização dessa Secção a 3.ª Divisão não dispunha de meios para conhecer as despesas por conta em cada uma das Officinas e Depositos; sabia-se, apenas, a despesa total de cada conta.

Com a criação da Secção poudese conseguir as diversas despesas de custeio por Deposito e Officinas e por conta, e, igualmente, as despesas de reparação por carro, vagão ou locomotiva nas Officinas, as quaes eram obtidas por coefficiente.

Na mesma Secção são feitos comparativos das differentes despesas effectuadas em cada sub-divisão, por conta, com as despesas orçadas; relatorios mensaes, nos quaes são discriminadas, detalhadamente, todas as Despesas da Divisão; orçamentos diversos e processos de serviços a se realizarem em, conta "Fundo de Melhoramentos", tendo sido encaminhado, em 1936, o processo da transformação de 10 vagões plataforma em vagões frigorificos, orçada em 436:708\$400, iniciando-se, tambem, a organização de novos processos.

## ESTUDOS TECHNICOS

Ainda por medida de economia, não se poudo dar, em 1936, o desenvolvimento de que carece a 1.ª Sub-Divisão (Estudos Technicos), aperfeiçoando a sua organização interna e desdobrando-a em secções especializadas, para melhor attender aos trabalhos technicos que lhe estão affectos.

Muitos trabalhos, entretanto, foram executados por essa Sub-Divisão, em 1936, entre os quaes destacam-se os seguintes:

**Especificações technicas.** — Elaboraram-se as seguintes:

Especificações n.º 11 — locomotivas Mallet de simples expansão, typo 2—8—8—2, ou 2—8—8—4, de 84 toneladas de peso adherente, com tender separado para agua e carvão.

Especificações n.º 12 — locomotiva bi-articulada typo 4—8—2+2—8—4, de 84 toneladas de peso adherente, com tender separado para agua.

Especificações n.º 13 — locomotiva Mountain a vapor superaquecido, com 51 toneladas de peso adherente.

Especificações n.º 59 — estrados metallicos de 12 me-

tros de comprimento e demais material metálico necessário para a construção de vagões fechados de 28 toneladas de lotação.

Especificações n.º 59 A — estrados metálicos de 12 metros de comprimento e demais material metálico necessário para a construção de vagões fechados de 28 toneladas de lotação.

Especificações n.º 60 — estrados e superestructuras metálicas, com 12 metros de comprimento, para a construção de vagões gradeados de 28 toneladas de lotação.

Especificações n.º 60 A — estrados e superestructuras metálicas, com 12 metros de comprimento, para a construção de vagões gradeados de 28 toneladas de lotação.

Especificações n.º 61 — vagões tanques completos para transporte de líquidos inflammáveis.

Especificações n.º 177 — trucks integraes de aço fundido, para vagões de 28 toneladas de lotação.

Especificações n.º 177 A — trucks integraes de aço fundido, para vagões de 28 toneladas de lotação.

Especificações n.º 177 B — trucks integraes de aço fundido, para vagões de 28 toneladas de lotação, typo "Springplankless".

Especificações n.º 178 — eixos montados typo "Standard", para vagões de 28 toneladas de lotação.

Especificações n.º 178 A — engates automaticos "Alliance", da "American Steel Foundries" ou "Atlas", da "Société Anonyme Usines Emile Henricot".

Especificações n.º 180 — trucks motores para propulsão de carros-motores articulados.

#### **Projectos. — Executaram-se os seguintes:**

Adaptação da valvula de tomada de vapor usada nas locomotivas Mikado 501 a 510, ás locomotivas Garratt 901 a 910.

Adaptação da valvula de aspiração usada nas locomotivas Mountain 801 a 825, ás locomotivas Garratt 901 a 910.

Diversos ante-projectos de loccomotivas bi-articuladas para a Viação Ferrea.

Transformação da parte destinada ao Correio, dos carros-correio-bagagem Pullman, em salão para passageiros.

Carro-motor articulado duplo, com um motor e duas cabines de commando.

Carro-motor articulado triplo, com dois motores e duas cabines de commando.

Carro-motor articulado quadruplo, com dois motores e duas cabines de commando.

Carro-dormitorio com cabines para dois passageiros, sendo os leitos dispostos no sentido transversal do carro.

Carro-dormitorio com cabines para um passageiro, dispostas em dois planos.

Carro-dormitorio com cabines de dois leitos, dispostos no sentido longitudinal.

Carro-dormitorio com cabines para um passageiro, dispostas no mesmo plano.

Carro-dormitorio salão aperfeiçoado.

Carro para transporte de presos e alienados.

Novo deposito de locomotivas para Bagé.

Novo deposito de locomotivas para Cruz Alta.

Pareceres. — Emittiram-se os seguintes:

CONCORRENCIA N.º 673, para aquisição de aços rápidos, ultra-rápido, fundido em cadinhos e para molas.

CONCORRENCIA N.º 1289, para aquisição de material de borracha para freio a vacuo.

CONCORRENCIA N.º 1290, para aquisição de chapas de aço para caldeiras de locomotivas.

CONCORRENCIA N.º 1301, para aquisição de chapas para placas tubulares e para tenderes.

CONCORRENCIA N.º 1315, para aquisição de canos de latão.

CONCORRENCIA N.º 1317, para aquisição de aço especial para ferramentas.

CONCORRENCIA N.º 1350, para aquisição de um compressor de ar, de 75 H. P.

CONCORRENCIA N.º 1357, para aquisição de dois aparelhos simples de solda electrica.

CONCORRENCIA N.º 1368, para aquisição de eixos brutos para locomotivas e vehiculos.

CONCORRENCIA N.º 1376, para aquisição de travessas de freio de aço perfilado e contra-sapatas "Standard".

CONCORRENCIA N.º 1377, para aquisição de aços perfilados diversos.

CONCORRENCIA N.º 1393, para aquisição de aparelhos de solda electrica.

CONCORRENCIA N.º 1394, para aquisição de estrados, trucks de aço fundido, eixos montados e engates para a construção de vagões fechados e gradeados de 24 toneladas de lotação, e locomotivas.

CONCORRENCIA N.º 1406, para aquisição de materiaes destinados á construcção de vagões-frigorificos nas Officinas da Viação Ferrea.

CONCORRENCIA N.º 1424, para aquisição de vagões-tanques para transporte de liquidos inflammaveis.

CONCORRENCIA N.º 1447, para aquisição de blocos de magnesia para revestimento isolado de caldeiras de locomotivas.

### Outros trabalhos

Effectuaram-se mais os trabalhos seguintes:

Estudos sobre o material metallico necessario para a construcção de vagões fechados e gradeados nas Officinas da Viação Ferrea.

Estudos sobre a transformação de vagões plataformas, existentes, em fechados, para transporte de mercadorias.

Projecto de um vagão com báias, para transporte de animaes finos.

Diversos estudos sobre uma nova usina electrica para Santa Maria.

Diversos estudos sobre a adopção de carros-motores nos serviços da Viação Ferrea.

Fornecimento de dados diversos á Inspectoria Federal das Estradas, á Commissão de Padronização do Material Ferroviario e á Commissão Militar de Rêde.

Estudo sobre molas espiraes para carros de passageiros, correio-bagagem e vagões de 16 toneladas.

Estudos preparatorios para uma série de experiencias de molas a ser realizada no Laboratorio de Resistencia da Escola de Engenharia.

Diversos estudos sobre lotações de trens.

Determinação do centro de gravidade das locomotivas Garratt ns. 901 a 910.

Modificação das caixas de fumaça das locomotivas Mountain 801 a 825 e Garratt 901 a 910.

Estudo sobre a uniformização de chapas de aço para caldeiras de locomotivas.

Previsão das despesas para aquisição de machinas-feramentas e do augmento da força motriz necessaria para accionar essas machinas.

Estudo e parecer sobre um novo typo de aparelhos de choque e tracção Spencer & Moulton.

Estudo sobre a actual usina electrica de Santa Maria,

incluindo o augmento do machinario novo, previsto para as officinas dessa localidade.

Estudo sobre a modificação da braceria entre a terceira e quarta roda conjugada das locomotivas Mountain 801 a 825.

Estudo e projecto de um carro-motor para o sr. eng.º Chefe da 4.ª Divisão.

Varios estudos sobre a relação de alavancas do freio para trucks integraes de aço fundido, para cylindros de 18 e 21 pollegadas.

Relação e orçamento sobre o machinario novo destinado ao Deposito de Bagé.

Experiencias com as machinas para repicar limas, offerecidas pela Fabrica Kolberg N. C. e parecer sobre a conveniencia de aquisição das mesmas.

Traducção das instrucções sobre fundações de um novo compressor rotativo "Demag", adquirido para as officinas de Rio Grande.

Varios estudos e projectos sobre macacos hydraulicos telescopicos, de 15 toneladas de capacidade, para valas falsas.

Desenhos. — Foram executados durante o anno, além de numerosos desenhos a lapis, 294 desenhos matrizes, em téla, sendo:

Locomotivas, peças e accessorios.....	81
Carros, peças e accessorios.....	61
Vagões, peças e accessorios.....	115
Diversos .....	37
	<hr/>
Total.....	294

Photocopias. — Durante o anno, foram executadas 8412 copias de desenhos em papel "Ozalid" para a administração, officinas mechanicas, inspectorias, depositos de locomotivas, Almoxarifado, Via Permanente e para os interessados no fornecimento de materiaes á Viação Ferrea.

Em 1935 foram executadas 4127 copias.

Mineographo. — Durante o anno de 1936, foram executadas 122.041 copias de circulares, especificações, instrucções, etc., assim distribuidas:



Para a Directoria.....	40.247
Para a 1. <sup>a</sup> Divisão.....	20.289
Para a 2. <sup>a</sup> Divisão.....	3.255
Para a 3. <sup>a</sup> Divisão.....	57.810
Para a 4. <sup>a</sup> Divisão.....	440
	<hr/>
Total.....	122.041

Em 1934 (8 meses) o mimeographo produziu 34.761 copias e em 1935, 37.559.

### Laboratorio de Analyses

O Laboratorio de Analyses, installado em 1932 em uma dependencia do Deposito de Director Augusto Pestana, destinado a analyses de carvão, vem sendo, desde aquella data, progressivamente augmentado e dotado do aparelhamento necessario para analyses e ensaios de diversos materiaes, taes como: oleos, tintas, vernizes, artefactos de borracha e varios outros, de accordo com o plano préviamente traçado.

Durante o anno de 1936 foi iniciada a organização da secção destinada a analyses e ensaios electrolyticos, tendo sido, no anno de 1935, augmentadas a secção de tintas, esmaltes e vernizes, com a construcção de varios aparelhos, e a secção de oleos, com a acquisição de um aparelho "Conradson", destinado á dosagem de residuo carbonoso, e com a construcção de um aparelho para a verificacão de ponto de fulgor.

Apezar desse desenvolvimento, a aparelhagem do referido Laboratorio é ainda um tanto deficiente. Comtudo, já vem prestando bons serviços.

Durante o anno de 1936 foram entregues ao Laboratorio 179 amotras para analyses e ensaios contra 143 em 1935 e 187 em 1934, dum total de 509 amostras entregues nesses tres annos.

### OFFICINAS

Durante o anno de 1936, funcionaram regularmente as officinas de Santa Maria, Rio Grande e Kilometro Tres.

Em 31 de Dezembro de 1936, trabalhavam nas 3 officinas 1610 empregados, sendo:

Officinas de Santa Maria.....	566
Officinas de Rio Grande.....	649
Officinas do Kilometro Tres.....	395
	<hr/>
Total.....	1610

Em igual data do anno de 1935, trabalhavam nas officinas 1456 empregados. O excesso de 154 empregados em 1936 sobre 1935 provém da applicação da lei de oito horas de trabalho, bem como pela admissão, em character provisorio, para attender a reparação e construcção de carros-motores, construcção de fornalhas de locomotivas, transformação de vagões plataformas em fechados, construcção de 100 vagões fechados e quatro vagões frigorificos.

A importancia das folhas de vencimentos do pessoal das officinas, no anno de 1936, foi a seguinte:

	Importancia	Média mensal
Santa Maria .....	2.423:256\$700	201:938\$000
Rio Grande .....	2.624:673\$500	218:722\$800
Kilometro Tres ....	1.699:950\$900	141:662\$600
	<hr/>	<hr/>
	6.747:881\$100	562:323\$400

Essas folhas, no anno de 1935, attingiram ao total de 5.907:333\$000, que corresponde á média mensal de ..... 492:277\$800.

#### Produção das Officinas

Durante o anno de 1936, foi a seguinte a produção das Officinas:

135 locomotivas reparadas, com a média mensal de 11,25, contra 10,08 em 1935.

166 carros, sendo 77 de pequenas e médias reparações, 78 de grandes reparações e 11 reconstrucções, com a média mensal de 13,83 contra 13,00 em 1935.

980 vagões reparados, com a média mensal de 81,66 contra 77,08 em 1935.

O custo global da reparação de locomotivas, carros e vagões, inclusive as reconstrucções, attingiu á importancia de 7.872:409\$020, assim discriminada:

	1936	1935
Locomotivas .....	4.183:776\$720	3.769:417\$300
Carros .....	1.845:312\$600	1.961:252\$840
Vagões .....	1.843:319\$700	1.743:238\$400
	<hr/>	<hr/>
	7.872:409\$020	7.473:908\$540

A média do custo das reparações, por unidade, foi a seguinte:

	1936	1935
Locomotivas .....	30:990\$938	31:152\$209
Carros .....	11:116\$340	12:572\$133
Vagões .....	1:880\$938	1:884\$582

Numero médio de empregados, por me%, por unidade de locomotivas, carros e vagões reparados, no ultimo quinquennio

DESIGNAÇÃO	1932		1933		1934		1935		1936	
	Quantidade	N.º de empregados por unidade	Quantidade	N.º de empregados por unidade	Quantidade	N.º de empregados por unidade	Quantidade	N.º de empregados por unidade	Quantidade	N.º de empregados por unidade
Locomotivas reparadas .....	128	44,28	123	44,84	115	45,15	121	46,08	135	44,38
Carros reparados, construídos e reconstruídos .....	129	18,14	113	19,89	105	20,52	156	15,09	166	14,77
Vagões reparados, construídos e reconstruídos .....	834	3,03	852	2,71	984	2,40	925	2,56	980	2,55

### Reparação de autos de linha e automoveis

Foram reparados durante o anno de 1936, pelas Officinas de Santa Maria, 37 autos de linha e um automovel, assim discriminados:

Da Via Permanente (linha).....	15
Da Caixa de Aposentadorias e Pensões (linha)	13
Da Directoria .....	1
Do Trafego (linha).....	9
	<hr/>
Total.....	38

### Serviços executados para o Almoxarifado

A fundição de ferro e bronze nas Officinas attingiu ás seguintes quantidades:

OFFICINAS	FERRO FUNDIDO		Custo unitario 1 kg.	BRONZE FUNDIDO		Custo unitario 1 kg.
	Kilos	Importancia		Kilos	Importancia	
Santa Maria .....	442.502,3	279:259\$090	\$631	154.717,75	347:590\$450	2\$246
Rio Grande .....	283.024,0	158:417\$310	\$559	111.583,00	292:047\$420	2\$617
Totales em 1936 e custo unitario	725.526,3	437:676\$400	\$603	266.300,75	639:637\$870	2\$401
Totales em 1935 e custo unitario	647.478,0	376:225\$660	\$581	238.405,8	576:698\$790	2\$418

### Objectos manufacturados

Grande numero de objectos foram confeccionados pelas Officinas para as diversas Divisões da Viação Ferrea; dentre esse objectos, destaca-se, pela quantidade, a produção de grampos, parafusos, arruellas e rebites para a 4.<sup>a</sup> Divisão, que em 1936 attingiu ás cifras indicadas no quadro abaixo:

DESIGNAÇÃO	1936	1935	Diferença em 1936
Grampos de linha....	—	763.237	— 763.237
Parafusos de linhã..	204.992	165.060	+ 39.932
Arruellas .....	261.198	131.328	+ 129.870
Rebites .....	256.451	195.258	+ 61.193

### Custo da produção

A importancia gasta com a manufactura de objectos e fundição de ferro e bronze, por conta do Almojarifado, foi a seguinte, comparada com a do anno anterior:

DESIGNAÇÃO	1936	1935	Diferença em 1936
Objectos manufactura- dos .....	1.616:984\$660	1.634:361\$070	— 17:376\$410
Fundição de ferro e bronze .....	1.077:314\$270	952:924\$450	+ 124:389\$820
Total .....	2.694:298\$930	2.587:285\$520	+ 107:013\$410
Média mensal..	224:524\$910	215:607\$126	+ 8:917\$784

Nas cifras acima não está incluído o enchimento preparado pelas Officinas de Santa Maria.

### Serviços executados para a 4.<sup>a</sup> Divisão

Diversos serviços foram executados para a 4.<sup>a</sup> Divisão, taes como reparação de bombas, caldeiras, giradores, locomoveis, etc., pelas Officinas de Santa Maria e Rio Grande, de accordo com as ordens de serviço expedidas por essa Divisão.

#### OFFICINAS DE SANTA MARIA

A producção das Officinas Mechanicas de Santa Maria, em 1936, foi a seguinte, comparada com a de 1935:

Foram reparadas 71 locomotivas, sendo:

	1936	1935
Reparações pequenas e médias.....	6	6
Reparações grandes .....	65	57
	71	63

#### Melhoramentos nas Officinas de Santa Maria

De accordo com o projecto de uma remodelação parcial de diversas secções das Officinas de Santa Maria e cuja execução assegurará ás referidas Officinas, por mais alguns annos, a capacidade necessaria para o bom desempenho dos serviços que lhes estão affectos, levou-se a effeito em 1936 mais alguns melhoramentos, entre os quaes destacam-se os seguintes:

— Ficou concluida a remoção e installação das machinas e outros apparatus da secção de extracção de bandagens, para o local determinado:

— Ficou concluido o calçamento, com parallelepipedos de madeira, no pavilhão central.

— Na secção de tornos, plainas, etc., foi feito o deslocamento da linha central, de accordo com o projecto de reforma.

— Foi effectuada a ligação de mais tres vallas e concluida a ligação das linhas na secção de ajustagem.

— A conservação de calhas e a substituição de telhas de zinco, em máu estado, no decorrer do anno, foi effectuada de accordo com as necessidades.

— As cercas que circumdam o recinto das Officinas foram, em parte, substituidas, outras refeitas, etc.

— Foi substituida a madeira, em máu estado, de algumas vallas.

— Ficou terminado o parque para rodados, de accordo com o plano geral de reforma.

— Foi montada mais uma ponte rolante, installada no 2.º vão da secção de fundição.

— Ficaram concluidas a construcção e installação do convertedor Bremer e outros apparatus destinados á fundição de aço, serviço esse que será iniciado nos primeiros mezes de 1937.

— Foram reparadas ainda, no decorrer de 1936, as seguintes machinas: 1 plaina de mesa, 1 torno de rodas, 1 torno mechanico, 3 plainas limadoras, 1 torno horizontal e 2 machinas de furar.

— Estão sendo montadas as machinas e demais apparatus para repicagem de limas.

— Está sendo construido o augmento de um pavilhão na caldeiraria, afim de receber a installação das machinas e apparatus para reparação de cylindros de freio a vacuo.

— Está sendo reparado o grupo-motor de 200 HP, ultimamente adquirido, afim de ser montado nessas Officinas.

— Está sendo feito o calçamento de diversos pontos das Officinas, bem como está sendo concertada e substituida a pavimentação, em máu estado, por outra de parallelepipedos, assim como outros melhoramentos de menor vulto.

### OFFICINAS DE RIO GRANDE

A producção das Officinas de Rio Grande, em 1936, foi a seguinte, em comparação com a de 1935:

Locomotivas:

Foram reparadas 64 locomotivas, sendo:

	1936	1935
Reparações pequenas e médias.....	13	7
Reparações grandes .....	51	51
	64	58

A média da reparação attingiu, em 1936, a 5,33 locomotivas por mez, contra 4,83 em 1935, ou seja mais 0,50.

O custo total dessas reparações foi de 2.016:074\$800, com uma média de 31:501\$168 por locomotiva.





Torno mecânico construído nas Oficinas de Rio Grande.



**Carros:**

Em 1936, deram sahida das Officinas 61 carros, sendo:

	1936	1935
Reconstrucções .....	4	6
Reparações geraes .....	34	18
Reparações médias .....	23	38
	61	62

A despesa com a reparação e reconstrucção desses vehiculos e o custo médio unitario, foi o seguinte:

DESIGNAÇÃO	Despesa	Quantidade	Média mensal	Custo médio
Reconstrucções ...	110:033\$600	4	0,33	27:508\$400
Reparações .....	602:925\$700	57	4,75	10:577\$643
Total em 1936	712:959\$300	61	5,08	11:687\$857
Total em 1935	817:074\$640	62	5,16	13:178\$623

**Vagões:**

Em 1936, sahiram das Officinas 149 vagões, sendo:

	1936	1935
Reconstrucções .....	2	1
Reparações geraes .....	17	5
Reparações médias .....	130	95
	149	101

A despesa total effectuada com os vagões, sahidos das Officinas foi de 269:256\$900, com a média mensal de .... 22:438\$075 e o custo unitario de 1:807\$093.

Em 1935 a despesa total foi de 177:153\$100, com a média mensal de 14:762\$758 e o custo unitario de 1:753\$991.

**Melhoramentos executados nas Officinas de Rio Grande**

— Collocação de 200 metros quadrados de parallelepipedos de madeira na secção de ajustagem.

— Construcção de 5 claraboias de 2 × 3 metros no telhado da secção de tornos.

— Confecção de 12 tornos de aço forjado para a secção de ajustagem.

— Construcção de um galpão de madeira de 15 metros de comprimento por 7 de largura para collocar-se a secção de funilaria.

— Reparação geral em todos os machanismos desgastados pelo uso e outros melhoramentos de menor vulto.

### OFFICINAS DO KILOMETRO TRES

A producção das Officinas do Kilometro Tres foi o seguinte:

Carros:

Durante o anno, sahiram das Officinas 105 carros, sendo:

	1936	1935
Reconstrucções .....	7	13
Reparações geraes .....	44	35
Reparações médias .....	54	46
	105	94

A média mensal das reparações foi de 8,75.

A despesa com a reparação e reconstrucção desses vehiculos attingiu a 1.132:353\$300, com a média de 10:784\$317 por unidade.

DESIGNAÇÃO	Despesa	Quantidade	Média mensal	Custo médio
Reparações ...	965:614\$600	98	8,17	9:853\$210
Réconstrucções.	166:738\$700	7	0,58	23:819\$814
Total em 1936	1.132:353\$300	105	8,75	10:784\$317
Total em 1935	1.144:178\$200	94	7,83	12:172\$108

Vagões:

Durante o anno, sahiram das Officinas 831 vagões, sendo:

	1936	1935
Reconstrucções .....	10	6
Reparações geraes .....	71	80
Reparações médias .....	750	738
	831	824

A despesa total effectuada com os vagões sahidos das Officinas foi de 1.574:062\$800, com a média mensal de 131:171\$900 e o custo unitario de 1:894\$179.

Em 1935 a despesa total foi de 1.566:085\$300, com a média mensal de 130:507\$108 e o custo unitario de 1:900\$588.

Além dos serviços acima, essas officinas construíram tambem 6 vagões fechados de 24 toneladas, e pertencentes ao lote dos 100, cujas despesas foram levadas á conta "Fundo de Melhoramentos".

#### Melhoramentos e montagem de machinas nas Officinas do Kilometro Tres

Proseguiram durante o anno de 1936 os trabalhos de melhoramentos e aparelhagem das Officinas do Kilometro Tres, de accordo com o projecto elaborado e já citado em relatorios anteriores.

Entre os melhoramentos introduzidos em varias secções das referidas Officinas, citam-se os seguintes:

— Assentamento de uma plaina, duas serras circulares e um torno para torneiar madeira, na secção de carpintaria mechanica, pavilhão C.

— Assentamento de uma plaina vertical e uma machina de furar, na secção de ferramentaria, pavilhão B.

— Assentamento de um polidor, na secção mechanica de carros, pavilhão B, e um reboło esmeril duplo na secção de reparação de trucks, pavilhão C.

— Assentamento de uma machina thezoura na secção de rodados, pavilhão B.

Durante o anno proseguiu regularmente o calçamento de parallelepipedos em diversas secções.

## INSPECTORIA DE ELECTRICIDADE

Decorreram normalmente os serviços a cargo da Inspectoria de Electricidade, que comprehendem as usinas geradoras de força e luz, a illumination das locomotivas e dos carros e a fiscalização da energia electrica fornecida á Viação Ferrea pelas usinas particulares e publicas de diversas localidades.

Em 31 de Dezembro de 1936 a Inspectoria de Electricidade dispunha de 67 empregados. A despesa apurada pelas folhas de vencimentos foi, em 1936, de 314:206\$800, com a média mensal de 26:183\$900.

São as seguintes as usinas em funcionamento, pertencentes á Viação Ferrea:

Usinas em funcionamento, pertencentes á Viação Ferrea

LOCALIDADES	MOTOR			GERADOR					POTENCIA	
	Numero	Tipo	Potencia HP	Numero	Tipo de corrente	Voltagem	Corrente normal	Kw.	HP	
Santa Maria .....	011	Semi-fixa	100	2	Cont.	230	522	120	165	
Santa Maria .....	012	Semi-fixa	65	15	Cont.	230	243	56	76	
Kilometro Tres .....	018	Semi-fixa	100	4	Cont.	230	243	56	76	
Kilometro Tres .....	02	Fixa	80	3	Cont.	220	273	60	81,5	
Cacequy .....	016	Semi-fixa	60	9	Altern.	220/230	87	60 KWA.	81,5	
Couto .....	015	Semi-fixa	60	10	Cont.	230	204	45	60	
Ivo Ribeiro .....	017	Semi-fixa	48	8	Cont.	230	109	25	34	
Bagé .....	043	Locomovel	25	21	Cont.	230	95	21	28,5	
Director A. Pestana .....	101	Explosão	100	6	Cont.	230	152	35 <sup>o</sup>	47,5	
Passo Fundo .....	020	Locomovel	30	7	Cont.	230	109	25	34	
Jaculy .....	049	Locomovel	15	19	Altern.	230	38	15 KWA.	20,5	
Marcellino Ramos .....	044	Locomovel	25	22	Cont.	230	87	20	27	
Cerro Chato .....	060	Locomovel	25	16	Cont.	220	62	13,5	18,5	
Montenegro .....	048	Locomovel	25	5	Cont.	220	60	13	17,5	
Cruz Alta .....	047	Locomovel	40	12	Altern.	220/380	43,4	30 KWA.	40	
Volante .....	0103	Explosão	30	23	Cont.	230	35	8	11	

A energia electrica fornecida pelas usinas da Viação Fereira, para illuminação e força motriz attingiu, em 1936, como se verifica pelo quadro a seguir, a 1.933.400 kilowatts-hora na importancia de 696:237\$955, ou sejam 161.117 kilowatts-hora por mez, na importancia de 58:019\$830, com o custo médio de \$360 o kilowatt-hora.

Em 1935, foram fornecidos 152.344 kilowatts-hora por mez, na importancia de 53:292\$570, correspondente ao preço médio de \$350 o kilowatt-hora.

Verifica-se, pois, que em 1936 houve um accrescimo de \$010 no custo do kilowatt-hora.



Sant

Kilom

Rio  
Cace  
Cout  
Ivo  
Bagé  
Direc  
Pass  
Marc  
Cerr  
Mont  
Cruz  
Jacul

NOTA

Energia electrica fornecida pelas usinas da Viação Ferreira para iluminação e força motriz

USINAS	NATUREZA DO SERVIÇO	DESPESA COM PESSOAL E MATERIAL		NUMERO DE KILOWATTS FORNECIDOS		Custo médio kw/h	TIPO DE FORÇA MOTRIZ
		Durante o anno	Média mensal	Durante o anno	Média mensal		
Santa Maria .....	Força e luz ás Officinas, luz p.ª estação, escriptorios, casas de moradia e outras repartições .....	98.001\$668	8.166\$806	357.845	29.820	\$274	Machinas semi-fixa de 100 e 65 HP.
Kilometro Tres .....	Força e luz ás Officinas .....	101.695\$052	8.466\$254	192.979	16.082	\$526	Machinas semi-fixa de 100 e 80 HP.
Rio Grande .....	Força ás Officinas...	176.146\$495	14.678\$791	532.875	44.406	\$331	Grupos conversos de 300 HP.
Cacequy .....	Força e luz .....	34.152\$885	2.846\$074	289.739	24.145	\$118	Machina semi-fixa de 60 HP.
Conio .....	Força e luz .....	41.220\$510	3.435\$042	114.355	9.530	\$360	Machina semi-fixa de 60 HP.
Ivo Ribeiro .....	Força e luz .....	40.178\$940	3.348\$245	87.574	7.298	\$459	Machina semi-fixa de 50 HP.
Bagé .....	Luz .....	30.456\$534	2.538\$045	62.515	5.210	\$487	Locomovel de 25 HP.
Director A Pestana ..	Força e luz .....	27.065\$285	2.255\$446	98.029	8.169	\$276	Motores a gaz pobre de 100 e 30 HP.
Passo Fundo .....	Força e luz .....	20.276\$220	2.523\$015	59.814	4.985	\$506	Machina semi-fixa de 40 HP.
Marcellino Ramos ..	Força e luz .....	25.684\$595	2.140\$498	21.849	1.821	1\$175	Locomovel de 25 HP.
Cerro Chato .....	Força e luz .....	15.925\$484	1.327\$174	13.705	1.142	1\$162	Locomovel de 25 HP.
Montenegro .....	Luz .....	24.489\$505	2.040\$792	47.296	3.941	\$518	Locomovel de 25 HP.
Cruz Alta .....	Luz .....	24.292\$146	2.024\$335	25.528	2.127	\$952	Locomovel de 40 HP.
Jacuihy .....	Força e luz .....	26.753\$336	2.229\$445	29.296	2.441	\$913	Locomovel de 15 HP.
Total geral..	.....	696.237\$955	58.019\$830	1.933.400	161.117	\$360	

NOTA: — Existem ainda nas Officinas as seguintes machinas a vapor:

Officinas de Santa Maria: uma machina a vapor (n.º 64) de 250 HP., que acciona as transmissões; uma caldeira que fornece vapor a um compressor de ar de 120 HP.

Officinas de Rio Grande: uma machina a vapor "Cail Halot" de 80 HP., que acciona as transmissões.

Officinas do Kilometro Tres: uma caldeira que fornece vapor a dois compressores de ar, de 60 HP. cada um.

### Melhoramentos internos

Em Agosto, foi inaugurada a nova usina da **Viação Ferrea** em Cruz Alta, possuindo a mesma as seguintes características:

Locomovel de 40 HP.

Corrente alternada de 30 Kwa. para 220/330 volts.

Edifício novo e transmissão entre dynamos e locomovel do systema Renold.

Essa usina encontra-se trabalhando em perfeitas condições, ficando, assim, resolvido o problema de força e luz para os serviços da **Viação Ferrea** nessa localidade.

### Instalações novas

Durante o anno de 1936 foram feitas, entre outras de menor importancia, as seguintes instalações novas:

3 chaves de reversão nas Officinas do **Kilometro Tres**;

1 motor electrico de 10 HP. na carpintaria das Officinas do **Kilometro Tres**;

1 motor electrico de 15 HP. para acciouar o compressor de 32 HP. nas Officinas de **Santa Maria**;

1 motor de 50 HP. nas Officinas de **Santa Maria**;

1 motor de 10 HP. nas Officinas de **Santa Maria**;

1 motor de 5 HP. na usina do **Kilometro Tres**;

1 motor de 20 HP. nas Officinas de **Rio Grande**;

1 motor de 10 HP. nas Officinas da **Via Permanente** em **Cruz Alta**;

1 motor de 25 HP. no **Deposito** de **Cruz Alta**.

### Turbo-dynamos

Em 31 de **Dezembro** de 1936 existiam installados uas locomotivas da **Viação Ferrea** 190 turbo-dynamos.

### Iluminação de carros

Achavam-se dotados em 31 de **Dezembro**, de luz electrica propria, 220 carros, nos quaes estavam installados 202 dynamos e respectivas baterias, 18 só com baterias e 2 com instalação para 220 volts. Existiam em 31 de **Dezembro** 402 baterias, sendo 303 de chumbo e 99 de nickel-cadmium.

Na 2.<sup>a</sup> **Secção** de **Electricidade**, com séde em **Rio Grande**, continuou a fabricação de chapas positivas para acumuladores de chumbo, sendo as caixas de madeira substituidas, em

grande numero, por outras de ebonite, adquiridas em São Paulo, afim de serem aproveitadas as chapas negativas e reaproveitadas as baterias de acumuladores de chumbo, retiradas do serviço.

### Revisão geral de acumuladores

Durante o anno de 1936, foram feitas 4.352 revisões em diversos acumuladores, assim discriminadas:

3.387 em acumuladores de chumbo;  
965 em acumuladores de nickel-cadmium.

### Carga nos acumuladores

Foram procedidas 4.352 cargas em diversos acumuladores.

### Bombas electricas

Achavam-se funcionando, em 31 de Dezembro de 1936, 38 grupos motores-bombas em diversas installações hydraulicas da Viação Ferrea.

### Contadores de corrente electrica

Achavam-se installados, em 31 de Dezembro de 1936, 556 contadores de corrente electrica, assim discriminados:

Em dependencias da Viação Ferrea...	63
Em residencias de empregados.....	455
Em residencias particulares.....	38
Total.....	556

### Secção de galvanoplastia

Foram nickeladas, durante o anno, 2.622 peças de locomotivas, carros, carros-motores, apparatus telegraphicos, electricos, etc., e polidas 1.704 peças.

### INSPECTORIA DE TRACÇÃO

Em 31 de Dezembro de 1936, trabalhavam nas inspectorias de tracção 2.054 empregados contra 1.775 em 1935, sendo na 1.<sup>a</sup> Secção 505, na 2.<sup>a</sup> 474, na 3.<sup>a</sup> 340, na 4.<sup>a</sup> 421 e na 5.<sup>a</sup> 314 empregados.

O excesso de 279 empregados em 1936 sobre 1935 é justificado pela implantação da lei de 8 horas de serviço, de accordo com o decreto n.º 279, de 7 de Agosto de 1935.

### Premios de economia de combustiveis

No dia 26 de Agosto de 1936 foram distribuidos os premios de economia de combustiveis aos foguistas e machinistas que se tornaram merecedores delles durante o anno anterior.

A entrega foi effectuada na séde do Club Operario Ferroviario, em Cacequy, pela commissão de funcionarios, designados pela Directoria Geral da Viação Ferrea e pelos representantes das Companhia Estradas de Ferro e Minas de São Jeronymo e Companhia Carbonifera Rio Grandense, distribuidoras dos premios.

Foram os seguintes os empregados contemplados com os premios:

#### 1.ª Secção:

1.º premio — machinista Paulo Brasil e foguista Oscar Mesquita Dias;

2.º premio — machinista Joaquim Bonifacio de Moura e foguista João Pedro Muniz;

3.º premio — machinista José Gastaldo e foguista Carlos Ebert.

#### 2.ª Secção:

1.º premio — machinista Astrogildo Moraes e foguista Amaro Manoel Augusto;

2.º premio — machinista Justino Silva Nascimento e foguista Argemiro Camargo Filho;

3.º premio — machinista José Cartides Nunes e foguista Oswaldo Pio da Silva.

#### 3.ª Secção:

1.º premio — machinista Joaquim Soares de Oliveira e foguista Eduardo Bassoaldo;

2.º premio — machinista Abilio Rodrigues Costa e foguista João Fernandes;

3.º premio — machinista Alcides Miranda e foguista Manoel Camacho.

4.ª Secção:

1.º premio — machinista Gaspar Rodrigues de Moraes e foguista Crescencio Affonso Nunes;

2.º premio — machinista André Medeiros Avila e foguista Athayde Machado dos Santos;

3.º premio — machinista João Pedro Rodrigues e foguista Alcebiades Moraes.

5.ª Secção:

1.º premio — machinista Olmiro Severo e foguista Anau-relino Pereira da Silva;

2.º premio — machinista Virgilino Oliveira e foguista Ataliba Soares;

3.º premio — machinista Francisco Colvero e foguista Alvaro Potita da Conceição.

**Emblema do merito**

Para proceder a escolha dos machinistas merecedores do premio correspondente ao anno de 1935, reuniu-se em Porto Alegre, em Março de 1936, a commissão de funcionarios para tal fim nomeada.

Foram contemplados os seguintes machinistas:

Luiz Martins, da 1.ª Secção.

Therencio Pinheiro de Lima, da 2.ª Secção.

Deoclecio Pereira da Silva, da 3.ª Secção.

Alcides Pimenta, da 4.ª Secção.

Virgilino Oliveira, da 5.ª Secção.

**Preparo de machinistas**

Além da instrucção regularmente ministrada aos machinistas pelos respectivos instructores, proseguiu em plena actividade, durante o anno de 1936, o preparo de praticantes de machinistas nas cinco secções da Tracção.

A habilitação dos praticantes foi tambem desenvolvida pelos instructores de machinistas, auxiliados por instructores especiaes, sob a orientação das inspectorias de tracção.

Depois de um periodo de instrucção theorica e pratica, os praticantes são submettidos a exame, procedido por commissões organizadas em cada secção, afim de se habilitarem ao cargo de machinistas.

Ficaram habilitados, em 1936, para exercer o cargo de machinistas, 19 praticantes, que vão sendo promovidos á medida que se verificam vagas.

### Melhoramentos nos Depositos

Em virtude da compressão de despesas, poucos melhoramentos foram introduzidos nos Depositos e dependencias da Tracção.

Na 2.ª Secção de Tracção foram feitos, entre outros de menor vulto, os seguintes melhoramentos:

Foi construida uma nova carvoeira para carvão nacional com 70 metros de comprimento por 7 metros de largura média.

Essa carvoeira tem uma capacidade para cerca de 1.500 toneladas e veio substituir a que existia e que já se encontrava em pessimo estado.

Com a construcção dessa carvoeira resolveu-se em parte o problema da cinza em Santa Maria, pois as locomotivas podem agora fazer a limpeza de fogo ao lado da mesma e junto ao barranco, permittindo, assim, o escoamento de cinza e escórias dos cinzeiros das locomotivas, evitando o accumulo desta no recinto do Deposito.

Installou-se um compressor, accionado por motor electrico, no mesmo Deposito.

Foi tambem augmentado o galpão da seccagem de areia e montado mais um forno metallico para seccar areia, forno esse de grande rendimento e de muita efficiencia.

No Deposito de Couto, foi montado um martellete que muito veio melhorar as suas condições de trabalho.

Foram feitos melhoramentos em innumeradas casas da Tracção, taes como aberturas de janellas, pintura, concerto de cercas, etc.

### 3.ª Secção de Tracção:

Construiu-se, em Cacequy, com material velho, um secador de areia mais espaçoso e com disposição melhor que o antigo.

#### 4.ª Secção de Tracção:

Entre outros melhoramentos effectuados, destaca-se o inicio da construcção do novo Deposito de Bagé, com o aproveitamento do pavilhão da Viação Ferrea, que figurou na Exposição Farroupilha, em 1935.

#### 5.ª Secção de Tracção:

Installou-se um novo forno de seccar areia em Santo Angelo.

Foram iniciados os trabalhos de reparação do Deposito de Passo Fundo.

#### Tratamento de agua e lavagem de caldeiras pelo systema Dearborn

O tratamento de agua e a lavagem de caldeiras pelo systema Dearborn foi iniciado, na Viação Ferrea, pela Dearborn Chemical Company, em 27 de Abril de 1933.

O contracto para esse serviço abrangia o praso de um anno e se limitava unicamente ao tratamento de agua de alimentação das caldeiras de locomotivas e machinas fixas da 2.ª Secção de Tracção.

Diante dos resultados obtidos, o tratamento Dearborn foi extendido, em 1934, ás demais secções, continuando ainda em 1936.

#### Transporte de medicos em automoveis de linha da Caixa de Aposentadoria e Pensões

O transporte de medicos em autos de linha, reiniciado em Janeiro de 1933, foi feito em 1936 com regularidade, continuando taes vehiculos, que são de propriedade da Caixa de Aposentadoria e Pensões, a serem reparados, conservados e conduzidos pela 3.ª Divisão, de accordo com o convenio celebrado entre a Viação Ferrea e a junta Administrativa da referida Caixa.

Em 31 de Dezembro de 1936 era a seguinte a situação dos autos de linha da Caixa de Aposentadoria e Pensões:



N.º do auto de linha	Estado de conservação	Localização	Observações
21 .....	—	—	Deu baixa a 30 de Setembro de 1936.
22 .....	—	—	Deu baixa a 30 de Setembro de 1936.
23 .....	—	—	Deu baixa a 30 de Setembro de 1936.
24 .....	Bom	Deposito de Alegrete	
25 .....	Regular	Deposito de Bagé	
26 .....	Regular	Deposito de Eng.º Ivo Ribeiro	
27 .....	Bom	Deposito de Cacequy	
28 .....	—	—	Deu baixa a 30 de Setembro de 1936.
29 .....	—	Officinas de S. Maria	Em reparação.
30 .....	Regular	Deposito de Montenegro	
31 .....	Bom	Deposito de Couto	
32 .....	Regular	Deposito de Cacequy	
33 .....	Bom	Deposito de Cruz Alta	
34 .....	—	Officinas de S. Maria	Em reparação.
36 .....	Regular	Deposito de P. Fundo	
37 .....	Bom	Deposito de S. Maria	

### RESUMO:

Em serviço:

Em bom estado.....	5	
Em regular estado.....	5	
Em máu estado.....	—	10
		—————

Nas oficinas:

Em reparação .....	2	
Aguardando reparação .....	—	2
		—————

Os autos de linha ns. 21, 22, 23 e 28 deram baixa em 30 de Setembro de 1936.

A conservação e a condução desses automoveis estão a cargo dos Depósitos, sob a fiscalização dos srs. inspectores de tracção.

O percurso total effectuado durante o anno de 1936 foi de 157.944,515 kilometros, contra 148.661,919 kilometros em 1935, isto é, superior em 9.282,596 kilometros ao do anno anterior.

As despesas com a reparação, conservação e condução desses autos, que em 1935 importaram em 54:893\$700, em 1936 attingiram a 58:737\$900, ou sejam mais 3:844\$200 do que as do anno anterior.

Essas despesas com conservação e condução podem ser apreciadas no quadro a seguir, onde constam tambem outros dados importantes referentes a esse serviço:

Despesa de transporte de medicos em 1936

Numero do auto	Percursos effectuados	KILOMETRO		DESPESA TOTAL	
		QUANTIFICANTE	Despesa com a conservação e condução	Com gasolina, oleo, conservação e condução	Por kilometro percorrido
		Custo			
	K				
24 .....	6.160,0	\$024	\$041	1:338\$200	\$217
25 .....	18.317,9	\$027	\$022	3:487\$900	\$191
26 .....	21.804,7	\$025	\$002	3:646\$500	\$167
27 .....	3.336,0	\$020	\$022	589\$700	\$176
29 .....	3.978,0	\$008	\$027	704\$100	\$177
30 .....	18.549,8	\$026	\$044	3:587\$200	\$193
31 .....	15.924,8	\$027	\$036	2:646\$200	\$166
32 .....	20.694,6	\$041	\$048	4:801\$800	\$232
33 .....	15.197,6	\$025	\$027	2:620\$000	\$172
34 .....	12.533,8	\$038	\$094	3:497\$400	\$279
36 .....	7.132,0	\$005	\$129	1:643\$700	\$230
37 .....	14.315,0	\$006	\$021	1:784\$600	\$125
Total .....	157.944,5	0\$026	0\$038	30:347\$300	0\$192

Despesa com o custeio dos automoveis da Caixa de Aposentadoria e Pensões para o transporte de medicos em 1936

Numero do auto	Percurso effectuado	GASOLINA		OLEO LUBRIFICANTE		Despesa com a conservação e condução	CONSUMO E CUSTO POR KILOMETRO				DESPEZA TOTAL		
		Quantidade	Custo	Quantidade	Custo		GASOLINA		OLEO LUBRIFICANTE		Despesa com a conservação e condução	Com gasolina, óleo, conservação e condução	Por kilometro percorrido
							Quantidade	Custo	Quantidade	Custo			
24	K 6.160,000	L 967,000	936\$900	L 52,350	148\$900	252\$400	L 0,157	\$152	L 0,008	S021	\$011	1.338\$200	\$217
25	18.317,972	2.670,000	2.597\$500	174,000	490\$800	399\$600	0,146	\$142	0,009	S027	\$022	3.487\$900	\$191
26	21.804,700	3.109,500	3.051\$500	198,000	543\$800	51\$200	0,143	\$140	0,009	S025	\$002	3.616\$500	\$167
27	3.336,000	446,400	441\$500	24,000	67\$800	74\$400	0,134	\$134	0,007	S020	\$022	589\$700	\$176
29	3.978,000	571,000	566\$800	12,000	30\$000	101\$300	0,144	\$142	0,003	S008	\$027	704\$100	\$177
30	18.549,872	2.349,500	2.284\$000	171,000	488\$000	815\$200	0,127	\$123	0,009	S026	\$044	3.587\$200	\$193
31	15.924,891	1.897,000	1.639\$700	151,368	433\$000	573\$500	0,119	\$103	0,009	S027	\$036	2.616\$200	\$166
32	20.694,600	4.917,000	2.941\$400	307,750	857\$700	996\$700	0,237	\$143	0,015	S011	\$048	4.801\$800	\$232
23	15.197,600	1.869,000	1.818\$300	138,250	390\$000	411\$700	0,123	\$120	0,009	S025	\$027	2.620\$000	\$172
34	12.533,880	1.880,000	1.842\$300	175,750	479\$600	1.175\$500	0,147	\$141	0,014	S038	\$094	3.497\$400	\$279
36	7.132,000	706,000	687\$500	11,500	32\$600	923\$600	0,099	\$096	0,002	S005	\$129	1.643\$700	\$230
37	14.315,000	1.435,600	1.398\$300	27.194	83\$700	302\$600	0,100	\$098	0,002	S006	\$021	1.784\$600	\$125
Total	157.944,515	22.824,000	20.217\$700	1.443,162	4.045\$900	6.083\$700	0,144	0\$128	0,009	0\$026	0\$038	30.347\$300	0\$192

A despesa com a reparação dos autos nas officinas, que importou em 28:390\$000, não está incluída no quadro anterior.

Verifica-se, por esse quadro, que o custo do kilometro percorrido, que no anno de 1935 foi de \$198, baixou em 1936 para \$192, que corresponde a menos 0\$006 por kilometro.

### INSPECTORIA DO MATERIAL RODANTE

Durante o anno de 1936 os serviços affectos a essa Inspectoria correram com toda regularidade, não tendo havido alteração nos mesmos.

Em 31 de Dezembro de 1936 a Inspectoria, com séde em Santa Maria, dispunha de 100 empregados, distribuídos pelo escriptorio da Inspectoria e Postos de Visita de Santa Maria e Pinhal.

### ESTRADA DE FERRO DO RIACHO

Os serviços nesta Estrada correram normalmente até 31 de Março de 1936, data em que, por conveniencia da Viação Ferrea, foi suspenso o trafego nessa linha.

O seu material de tracção, rodante e carros-motores foram transferidos para os Depositos da Viação Ferrea, onde estão sendo aproveitados convenientemente.



V PARTE

4.<sup>a</sup> DIVISÃO (VIA PERMANENTE)

LINHAS E EDIFÍCIOS





## VIA PERMANENTE

### 4.<sup>a</sup> DIVISÃO

#### DESPESAS

A despesa total da 4.<sup>a</sup> Divisão, durante o anno de 1936, alcançou á cifra de 14.996:203\$520, assim desdobrada:

Pessoal .....	10.421:139\$440
Material .....	4.575:064\$080
	<hr/>
Total.....	14.996:203\$520

Nesse total, porém, está incluída a importancia de .... 392:931\$040, correspondente a despesas que foram estornadas, durante o anno, para a conta de "Melhoramentos", ficando, assim, a despesa de custeio reduzida a 14.603:272\$480.

Em 1935, a despesa de custeio attingiu a 14.141:809\$600, sendo, conforme se constata no relatório daquelle exercicio:

Pessoal .....	9.240:302\$500
Material .....	4.901:507\$100
	<hr/>
Total.....	14.141:809\$600

Verifica-se, assim, que a despesa real com os serviços da Via Permanente, no anno de 1936, foi superior em ..... 461:462\$880 á registada em 1935.

No quadro, que se segue, está discriminada a despesa total, do anno relatado e do anterior, em todos os seus titulos, assim como a despesa orçada e a realisada em 1936.



comparada com a orçada do

Orçada	Despesa realizada em 1935	DIFERENÇAS	
		Entre a despesa orçada e a realizada em 1936	
		Para mais	Para menos
Superintend.	1.303:605\$100	—	20:587\$800
Papelaria	49:452\$100	—	41:775\$300
Polícia da	1.047:403\$400	—	239:886\$100
Reparação	4.916:082\$700	45:456\$050	—
Accidentes	14:273\$500	1:593\$900	—
Substituição	396:357\$900	—	76:280\$600
Substituição	66:509\$000	—	35:945\$800
Substituição	2.589:760\$800	—	1.971:558\$500
Substituição	—	75:606\$100	—
Lastro ..	204:125\$000	—	45:452\$800
Reparação	640:614\$710	—	325:210\$900
Reparação	380:668\$520	—	134:945\$250
Reparação	26:963\$600	4:385\$300	—
Outros ma	779:709\$860	—	293:163\$900
Ferrament	377:166\$600	—	189:772\$600
Conservação	1.084:173\$520	—	214:656\$590
Reparação	366:292\$730	—	1:474\$090
Trens de	978:103\$500	—	64:569\$900
Despesas d	143:008\$160	102:593\$500	—
	15.364:270\$700	229:634\$850	3.655:280\$130
Estornos d	1.222:461\$110		
	14.141:809\$590		

Differen

Quadro da despesa realizada na conservação da Via e Edifícios, durante o anno de 1936, comparada com a orçada do mesmo anno e com a realizada no exercicio de 1935

VIA E EDIFICIOS	Pessoal	Material	Total	Despesa orçada em 1936	Despesa realizada em 1935	DIFFERENÇAS	
						Entre a despesa orçada e a realizada em 1936	
						Para mais	Para menos
Supr. Intendencia .....	1.288.805\$900	118.106\$300	1.406.912\$200	1.427.500\$000	1.303.605\$100	—	20.587\$800
Papelaria .....	—	38.224\$700	38.224\$700	80.000\$000	49.452\$100	—	41.775\$300
Polícia da Linha .....	864.904\$700	10.209\$400	875.114\$100	1.115.000\$200	1.047.403\$400	—	239.886\$100
Reparação da Linha .....	5.673.143\$200	67.313\$050	5.740.456\$250	5.695.000\$200	4.916.082\$700	45.456\$050	—
Accidentes .....	12.004\$500	2.580\$400	14.583\$900	13.000\$600	14.273\$500	1.593\$900	—
Substituição de dormentes (mão de obra) .....	356.911\$000	808\$400	357.719\$400	434.000\$000	396.357\$900	—	76.280\$600
Substituição de trilhos (mão de obra) .....	34.054\$200	—	34.054\$200	70.000\$000	66.509\$000	—	35.945\$800
Substituição de dormentes (material) .....	223\$500	1.928.218\$000	1.928.441\$500	3.900.000\$000	2.589.760\$800	—	1.971.558\$500
Substituição de trilhos (material) .....	—	76.606\$100	76.606\$100	1.000\$000	—	75.606\$100	—
Lastro .....	166.131\$000	416\$200	166.547\$200	212.000\$000	204.126\$000	—	45.452\$800
Reparação de puentes, boeiros, hrótes e balanças .....	242.304\$500	112.484\$400	354.788\$900	679.999\$800	640.614\$710	—	325.210\$900
Reparações de cercas, portões e guarda gado .....	264.247\$700	62.807\$950	327.054\$750	462.000\$000	380.668\$520	—	124.945\$250
Reparações das linhas telegraphicas .....	2.580\$200	29.805\$300	32.385\$500	28.000\$200	26.962\$600	4.385\$300	—
Outros materiais empregados na Linha .....	76.331\$000	545.249\$300	621.580\$300	911.744\$200	779.709\$860	—	293.163\$900
Ferramentas da Linha .....	148.306\$400	171.921\$000	320.227\$400	510.000\$000	377.166\$600	—	189.772\$600
Conservação de edificios e dependencias .....	624.309\$340	585.138\$270	1.209.447\$610	1.424.104\$200	1.084.173\$520	—	214.656\$590
Reparação de bombas, pulsometros e reservatorios .....	218.105\$800	188.420\$110	406.525\$910	408.000\$000	366.292\$730	—	1.474\$000
Trens de serviço .....	357.154\$200	625.775\$900	982.930\$100	1.047.500\$000	978.103\$500	—	61.569\$100
Despesas diversas da Linha .....	91.622\$300	10.971\$200	102.593\$500	—	143.008\$160	102.593\$500	—
<b>Totales .....</b>	<b>10.421.139\$440</b>	<b>4.575.064\$080</b>	<b>14.996.203\$520</b>	<b>18.421.848\$800</b>	<b>15.364.270\$700</b>	<b>229.634\$950</b>	<b>3.655.286\$130</b>
Estimativa das diversas contas de Custeio para Melhoramentos .....	—	—	392.931\$040	—	1.222.461\$110	—	—
<b>Totales .....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>14.603.272\$480</b>	<b>—</b>	<b>14.141.809\$590</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

Diferença para menos entre a despesa orçada e a realizada, em 1936 3.425.645\$280.

## EXTENSÃO DA REDE

A extensão da rede, em 31 de Dezembro de 1936, era a seguinte:

	km.
Linha de Santa Maria-Porto Alegre.....	390,65063
Linha de Santa Maria-Uruguayana.....	374,32075
Linha de Santa Maria-Marcellino Ramos.....	531,26301
Linha de Cacequy-Rio Grande.....	490,03703
Ramal de Entroncamento-Sant'Anna.....	158,56370
Ramal de Uruguayana-São Borja.....	216,47050
Ramal de Uruguayana-Barra do Quarahym.....	75,28380
Ramal de Montenegro-Caxias.....	116,59151
Ramal de Rio dos Sinos-Taquara.....	53,11000
Ramal de Taquara-Cannela.....	56,99560
Ramal de Carlos Barbosa-Bento Gonçalves.....	19,30000
Ramal de Margem do Taquary-Margem.....	2,10845
Ramal de Couto-Santa Cruz.....	30,31145
Ramal do Paredão.....	3,29200
Ramal de Dilermando de Aguiar-Santhetaiago.....	142,00000
Ramal de Alegrete-Quarahy-Mirim.....	85,00000
Ramal de Cruz Alta-Santo Angelo.....	109,38000
Ramal de Santa Angelo-Giruá.....	43,21760
Ramal de São Sebastião-Don Pedrito.....	55,00770
Ramal de Bazilio-Jaguarão.....	113,60000
Ramal de Pelotas-Pelotas Fluvial.....	2,98950
Ramal de Junção-Villa Siqueira.....	17,28105
Ramal de Ildefonso Pinto-Villa Nova.....	14,90000
Total.....	3.101,67428

A extensão da rede, em 31 de Dezembro de 1935, era de 3.037,82935 kms., constatando-se, assim, um aumento de .. 63,84493 kms., proveniente da inauguração e incorporação ao trafego do trecho Curussú-Santhetaiago, no ramal que, partindo de Dilermando de Aguiar, se dirige a São Borja, da inclusão á rede desta Viação do trecho Severino Ribeiro-João Marcellino e da alteração do ramal denominado do Riacho.

A extensão do trecho de Curussú a Santhetaiago é de .... 34,71493 kms., a do trecho Severino Ribeiro a João Marcellino, de 28,00000 kms., e o accrescimo verificado com a alteração do ramal do Riacho, em virtude da retirada dos trilhos de Crystal a Pedra Redonda e da construcção do trecho do Crystal a Villa Nova, é de 1,13000 kms.

## DESVIOS

### Pertencentes á Viação Ferrea

A extensão dos desvios pertencentes a esta Estrada era, em 31 de Dezembro de 1936, de 332,20550 kms. contra ..... 333,00330 kms. em 1935; verificando-se, por conseguinte, um decrescimo de 797,80 mts.

### Pertencentes a particulares

A extensão desta natureza de desvios era, em 1936, de 39,81270 kms., havendo um augmento de 160,60 metros sobre a extensão existente em 31 de Dezembro de 1935, que era de 39,65210 kms.

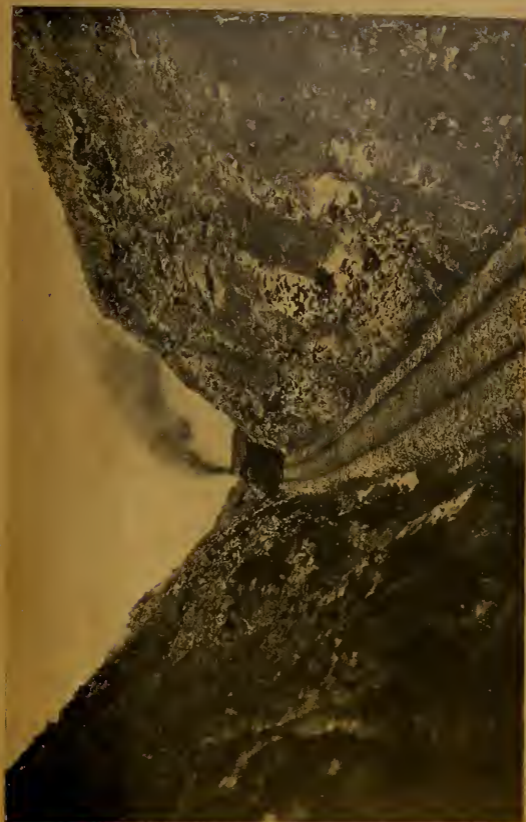
## TRABALHOS EXECUTADOS NA REPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA LINHA E EDIFÍCIOS

No exercicio em relato, houve alguns desmoronamentos de aterros e avarias em algumas obras de arte, em virtude de inundações causadas, em certos trechos, pelas fortes chuvas que caíram. Estas enchentes, como semelhantes não se verificavam ha algumas dezenas de annos, trouxeram grandes prejuizos á Viação Ferrea.

As linhas de Sant'Anna, Uruguayana, Rio Grande e Porto Alegre estiveram com trechos interrompidos por varios dias, com paralysação do trafego; sendo que, nas proximidades da capital do Estado, a interrupção do trafego de mercadorias foi superior a uma semana em virtude de ter ficado sob as aguas o trecho de Porto Alegre até pouco além da estação Director Augusto Pestana, numa extensão de 10 kms., mais ou menos.

Na linha de Sant-Anna, proximo á estação Entroncamento, o trafego esteve, igualmente, interrompido por mais de 2 semanas, em face de um grande arrombamento do aterro, motivado pela volumosa enchente do rio Santa Maria.

A não ser outras pequenas interrupções no trafego, nos trechos de Santa Maria a Porto Alegre, Santa Maria a Cruz Alta, Santa Maria a Canabarro, Bagé a Pelotas e de Rio dos Sinos a Taquára, os trabalhos de conservação da via-permanente correram normalmente, apesar da precariedade dos trilhos existentes em varios trechos de linha.



Trecho da variante da Ilha da Serra. Córte no kilometro 58.  
Santa Maria - Marcelino Ramos.





1) — Emprego e substituição de trilhos

A situação actual da linha, relativamente aos typos dos trilhos, é a que segue:

Typo 16,60 kgs.....	240,00 ms.
Typo 20,00 kgs.....	895.912,80 ms.
Typo 23,00 kgs.....	457.564,56 ms.
Typo 25,00 kgs.....	453.484,30 ms.
Typo 30,00 kgs.....	127.619,03 ms.
Typo 32,24 kgs.....	1.039.834,59 ms.
Typo 37,20 kgs.....	130.614,00 ms.
Typo 45,00 kgs.....	920,00 ms.
	3.106.189,28 ms.

Este total é superior ao da extensão da linha, em virtude dos 4.515,00 ms. provenientes do terceiro trilho do desvio Armour e da linha divisoria.

Constata-se, desta maneira, que a Viação possui ..... 1.807.201,66 mts. com trilhos leves, de 25,00 kgs. para menos, ou seja 59,79 % da sua extensão total de linha.

A substituição dos trilhos leves por trilhos pesados, impõe-se em face da sempre crescente circulação de trens com locomotivas de elevado peso por eixo, sendo que, nas linhas troncos, tal substituição deverá ser realisada com a possível urgencia.

Em 1936 foram substituidos trilhos nos seguintes trechos:

No trecho de São Sebastião a Bagé foram substituidos mais 13 kms. de trilhos de 20 kgs. por outros de 32,24 kgs., não tendo sido concluidos os trabalhos de mudança, que paralyzaram no Km. 289,177, pela falta desse ultimo typo de trilhos.

No ramal de Cannela concluiu-se a substituição dos trilhos de typo 20 pelo de 23 kgs.

2) — Apparelhos de desvios

A substituição dos apparelhos de desvios em máu estado por novos e o emprego dos mesmos na construcção de novos desvios, attingiu ao total de 56, contra 62 permutados em 1935. Os apparelhos empregados no anno de 1936, foram:

De 20 kgs. ....	2
De 23 kgs. ....	6
De 25 kgs. ....	6
De 32 kgs. ....	42
<b>Total</b> .....	<b>56</b>

Conta, actualmente, toda a rêde da Viação com mais de 2.000 aparelhos de desvios, a maior parte, no emtanto, leves e em máu estado, tornando-se necessaria a prompta substituição dos mesmos.

### 3) — Emprego de dormentes

Em 1936 foram empregados, nas diversas linhas, 277.115 dormentes novos, contra 393.234 em 1935 e 623.328 em 1934.

A média kilometrica de dormentes novos empregados nos tres ultimos annos foi, pois, a seguinte:

1934 .....	216,95
1935 .....	129,44
1936 .....	89,3

Os 277.115 dormentes novos empregados no anno de 1936, foram dos seguintes typos:

Standard .....	270.920
Especial (para a linha internacional) .....	1.876
Para pontes .....	2.199
Para desvios .....	2.120
<b>Total</b> .....	<b>277.115</b>

Em face dos dados acima, verifica-se que, em 1936, houve uma redução sensivel no emprego de dormentes novos, relativamente ao anno anterior, isto é, foram empregados 116.119 peças a menos do que no exercicio anterior.

Motivou tal facto a deficiencia de dormentes, deficiencia esta que perdura ainda e que torna urgente a consecução e emprego de novas peças, ainda mais, tendo-se em vista que é o dormente a base essencial da boa conservação de uma linha.

Quadro em confronto com o anno anterior

RESID	medio de um dormente		DIFERENÇAS	
	936	Em 1935	Para mais	Para menos
1.ª Residencia ...	8\$589	7\$753	\$836	—
2.ª Residencia ...	8\$276	7\$638	\$638	—
3.ª Residencia ...	8\$102	7\$261	\$841	—
4.ª Residencia ...	8\$968	8\$099	\$869	—
5.ª Residencia ...	8\$006	7\$413	\$593	—
6.ª Residencia ...	8\$201	7\$604	\$597	—
7.ª Residencia ...	8\$107	7\$404	\$703	—
Totaes ..	8\$261	7\$573	\$688	—
<b>Lit</b>				
Santa Maria-Porto	8\$484	7\$854	\$630	—
Santa Maria-Urugua	8\$113	7\$283	\$830	—
Santa Maria-Marcos	8\$153	7\$553	\$600	—
Cacequy-Rio Grande	8\$492	7\$644	\$848	—
Entroncamento-Santa	8\$226	7\$452	\$774	—
Montenegro-Caxias	8\$784	7\$902	\$832	—
Rio dos Sinos-Taquara	8\$037	7\$097	1\$940	—
Carlos Barbosa-Bom	8\$490	7\$558	\$932	—
Taquara-Cannella	8\$762	8\$409	\$353	—
Couto-Santa Cruz	8\$766	7\$311	\$455	—
Dilermando Aguiar	8\$943	7\$170	\$773	—
Cruz Alta-Giruá	8\$981	7\$350	\$631	—
São Sebastião-Don	8\$714	8\$073	\$641	—
Bazilio-Jaguarão	8\$764	8\$145	\$619	—
Juncção-Villa Siqueira	8\$341	7\$374	\$967	—
Alegrete-Quarahy	8\$156	7\$528	\$628	—
Totaes ..	8\$261	7\$573	\$688	—

Quadro demonstrativo da quantidade de dormentes substituídos e custo médio, nas diversas linhas e residências, em confronto com o anno anterior

RESIDENCIAS	Total geral dos diversos tipos de dormentes	Custo da mão de obra	Custo do material	Custo total	Total dos dormentes substituídos		Custo medio de um dormente		DIFFERENÇAS	
					Em 1936	Em 1935	Em 1936	Em 1935	Para mais	Para menos
1.ª Residencia .....	39.800	68:919\$800	274:726\$800	343:646\$600	39.800	72.789	8\$589	7\$753	\$836	—
2.ª Residencia .....	49.108	53:782\$900	353:226\$900	407:009\$700	49.108	49.072	6\$276	7\$638	\$638	—
3.ª Residencia .....	35.441	38:828\$100	250:124\$300	288:952\$900	35.441	72.071	8\$102	7\$261	\$841	—
4.ª Residencia .....	15.989	33:077\$600	112:261\$700	145:339\$300	15.989	38.691	8\$968	8\$099	\$869	—
5.ª Residencia .....	44.096	47:267\$400	305:838\$300	353:105\$700	44.096	50.243	8\$006	7\$413	\$593	—
6.ª Residencia .....	56.033	74:722\$500	391:390\$900	466:113\$400	56.033	59.854	8\$201	7\$604	\$597	—
7.ª Residencia .....	36.648	40:494\$600	241:482\$100	281:976\$700	36.648	50.514	8\$107	7\$404	\$703	—
<b>Totaes .....</b>	<b>277.115</b>	<b>357:092\$900</b>	<b>1.929:051\$400</b>	<b>2.286:144\$300</b>	<b>277.115</b>	<b>393.234</b>	<b>8\$261</b>	<b>7\$573</b>	<b>\$688</b>	<b>—</b>
<b>Linhas</b>										
Santa Maria-PortoAlegre .....	45.068	67:270\$100	316:633\$000	383:903\$100	45.068	58.286	8\$484	7\$854	\$630	—
Santa Maria-Urugayana .....	43.204	44:204\$900	292:870\$800	337:075\$700	43.204	60.915	8\$113	7\$283	\$830	—
Santa Maria-Marcellino Ramos .....	82.083	102:878\$500	572:793\$200	675:671\$700	82.083	92.604	8\$153	7\$553	\$600	—
Cacequy-Rio Grande .....	28.553	44:272\$900	200:109\$400	244:382\$300	28.553	61.070	8\$492	7\$644	\$848	—
Entroneamento-Sant'Anna .....	13.054	14:724\$300	92:760\$000	107:484\$300	13.054	25.490	8\$226	7\$452	\$774	—
Montenegro-Caxias .....	9.537	17:244\$900	66:635\$500	83:780\$700	9.537	17.576	8\$784	7\$902	\$882	—
Rio dos Sinos-Taquara .....	2.151	3:702\$000	15:738\$800	19:440\$800	2.151	10.225	9\$037	7\$097	1\$940	—
Carlos Barbosa-Bento Gonçalves .....	1.005	1:579\$000	6:954\$500	8:533\$500	1.005	2.385	8\$490	7\$558	\$932	—
Taquara-Canela .....	4.754	8:696\$300	32:962\$100	41:658\$400	4.754	8.497	8\$762	8\$409	\$353	—
Couto-Santa Cruz .....	6.062	4:915\$700	42:152\$700	47:068\$400	6.062	3.974	7\$766	7\$311	\$455	—
Difermando Agular-Santiago .....	8.694	8:366\$600	60:698\$700	69:065\$300	8.694	10.902	7\$948	7\$170	\$778	—
Cruz Alta-Gruá .....	20.561	21:885\$800	142:231\$600	164:117\$400	20.561	21.026	7\$981	7\$350	\$631	—
São Sebastião-Don Pedrito .....	1.343	2:400\$400	9:303\$900	11:704\$300	1.343	4.553	8\$714	8\$073	\$641	—
Bazilio-Jaguarão .....	2.528	4:366\$700	17:900\$000	22:256\$700	2.528	4.325	8\$764	8\$145	\$619	—
Junção-Villa Siqueira .....	591	1:139\$700	4:135\$500	5:275\$500	591	1.603	8\$341	7\$374	\$967	—
Alegrete-Quarahy-Mirim .....	7.927	9:455\$100	65:271\$100	64:726\$200	7.927	10.693	8\$156	7\$528	\$628	—
<b>Totaes .....</b>	<b>277.115</b>	<b>357:092\$900</b>	<b>1.929:051\$400</b>	<b>2.286:144\$300</b>	<b>277.115</b>	<b>393.234</b>	<b>8\$261</b>	<b>7\$573</b>	<b>\$688</b>	<b>—</b>





Biblioteca do Ministério da Fazenda

15460 - 48

385.098165

385.098165

V598

Viação ferrea do Rio Grande do Sul

AUTOR

Relatorio

1936

TÍTULO

Este livro deve ser devolvido na última  
data carimbada

15460-48

385.098165

V 598

VFRGS

Rel., 1936

