

Prestação de Contas do Transporte Coletivo

Fechamento 6 - 11/08 a 09/09 de 2023

Período de apuração do valor a ser pago na prestação do serviço

PLANILHA DE MEDIÇÃO						
Fechamento nº 6				PREENCHER		
Data Inicial 11/08/2023				RESULTADO		
Data Final 09/09/2023						
Total de Dias 30,00						
KM CONTRATO		500.000		ARRECADAÇÕES		
Km MEDIDO NO PERÍODO		559.949		PAGANTES EMBARCADOS R\$ 827.245,00		
Custo/km até 500.000km		R\$ 9,748		SBE R\$ 2.045.411,98		
Custo/km maior que 500.000km		R\$ 8,519		ESTARFI R\$ 262.237,01		
CUSTO/KM MÉDIO		R\$ 9,617				
FECHAMENTO COMPLETO (medição mensal)						
ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	MEDIÇÃO DO PERÍODO		
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
1	Valor atualizado em relação a contratação inicial (atualizações no valor de óleo diesel e salário)	KM	R\$ 9,748	500.000	R\$ 4.874.208,81	
2	Quilometragem efetivamente rodada que EXCEDE a o valor do contrato inicial (desconto de custos fixos)	KM	R\$ 8,519	59.949	R\$ 510.734,09	
3	Adiantamento quinzenal a ser DESCONTADO na medição mensal	R\$			-	
4	Arrecadação referente a o S.B.E (vendas web, app, pos, vas de cartões - já recebido como adiantamento)	R\$			2.045.411,98	
5	Arrecadação referente a os pagantes embarcados (já recebido como adiantamento)	R\$			827.245,00	
6	Arrecadação referente ao ESTARFI (40% da receita total)	R\$			104.894,80	
CUSTO GERAL DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO					R\$ 5.384.942,90	
ARRECADAÇÃO ADIANTADA (SBE E PAGANTES EMBARCADOS)					R\$ 2.872.656,98	
ARRECADAÇÃO ESTARFI					R\$ 104.894,80	
APORTE FOZTRANSMUNICÍPIO					R\$ 2.407.391,12	

Figura 1 - Resumo final da planilha de medição

1.126.883 - foi o número total de passageiros atendidos pelo Transporte Coletivo de Foz do Iguaçu entre 11 de agosto e 09 de setembro de 2023.

559.949 - foi a quilometragem total registrada no mesmo período.

Total de Passageiros x Equivalentes

R\$ 2.045.411,98 - foi a arrecadação total com as vendas de créditos para os cartões Vale Transporte, Comum e Escolar, juntamente com as segundas e demais vias de cartões emitidas.

R\$ 827.245,00 - foi o valor arrecadado com o pagamento de passagens efetuado diretamente nos ônibus.

583.682 - foi o total de passageiros equivalentes. Cada pagante é considerado 1 passageiro equivalente. Já quem tem o benefício de meia tarifa é considerado 0,5 passageiro equivalente.

As quantidades arrecadadas em percentuais demonstram a composição total das fontes financiadoras do Transporte Coletivo de Foz do Iguaçu:

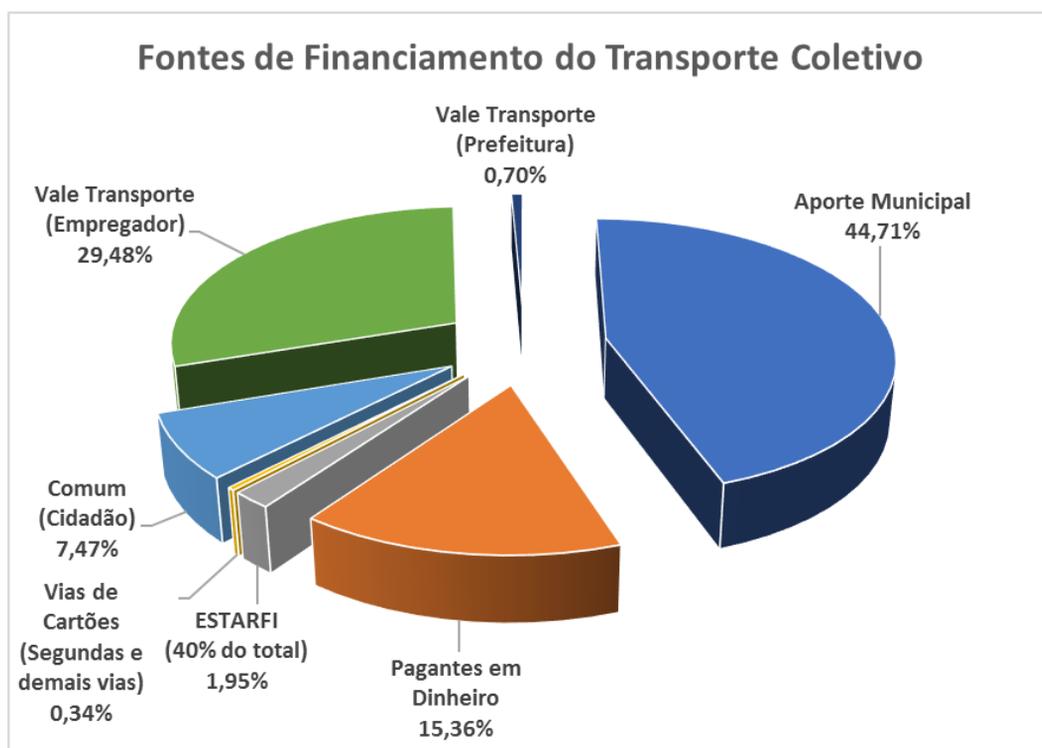


Gráfico 1 - Fontes de financiamento do transporte coletivo.

Já no gráfico abaixo são demonstradas as quantidades por tipos de passageiros que utilizaram o sistema de Transporte Coletivo no período:

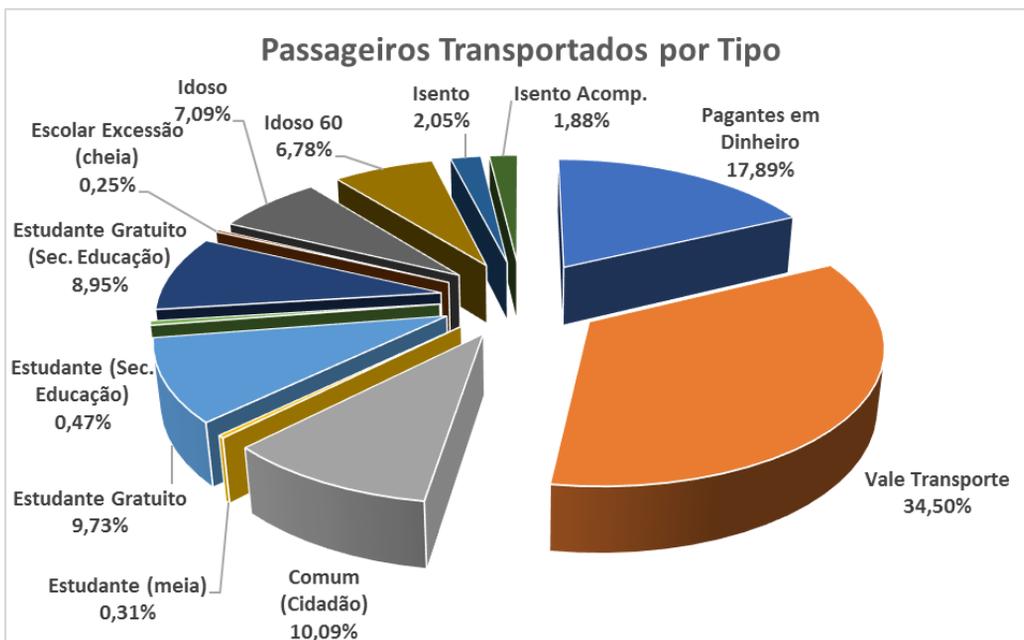


Gráfico 2 - Proporção de utilização do Transporte Coletivo por tipo de passagem.

As quantidades de passageiros totais comparadas às de passageiros equivalentes também são apresentadas em percentuais:

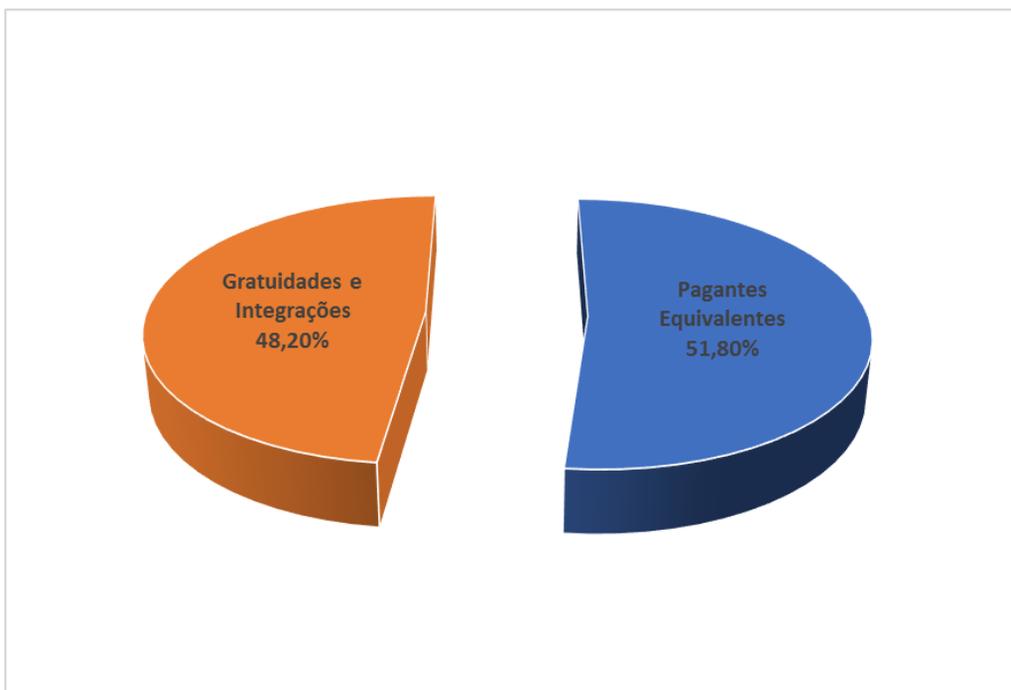


Gráfico 3 - Proporção de utilização do Transporte Coletivo entre pagantes e gratuidades.

Total de Passageiros x Gratuidades

543.201 foi o total de passageiros gratuitos atendidos no período. Neste montante estão Inclusos: idosos, isentos, estudantes meia tarifa, estudantes gratuitos, funcionários e as integrações temporal.

A gratuidade é garantida a pessoas que se enquadram nos critérios das leis vigentes, como, por exemplo, idade igual ou superior a 60 anos, aposentados por invalidez e pessoas com necessidades especiais e seus acompanhantes, dando direito a utilizarem o sistema de transporte coletivo de forma gratuita.

Já a contabilização dos passageiros que utilizam a Integração Temporal leva em consideração aqueles com cartão do transporte coletivo que embarcaram em uma linha e que tiveram que efetuar o embarque em qualquer outra linha em um período inferior a 1 hora e 30 minutos. Isso possibilita ao usuário trocar de ônibus em qualquer ponto da Cidade sem precisar pagar uma nova passagem para chegar até o seu destino.

O gráfico abaixo demonstra as quantidades de passageiros transportados utilizando os tipos de gratuidades do sistema:

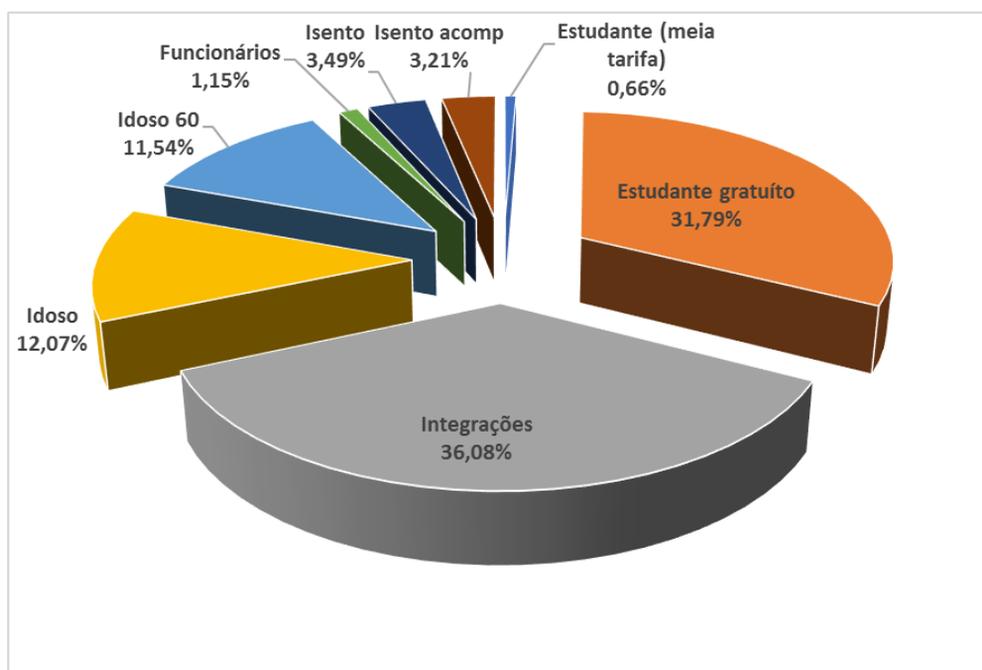


Gráfico 4 - Quantidades de passageiros gratuitos transportados.

Para melhor comparativo e acompanhamento, é apresentado o gráfico com as quantidades totais de passageiros transportados no sistema de Transporte Coletivo:

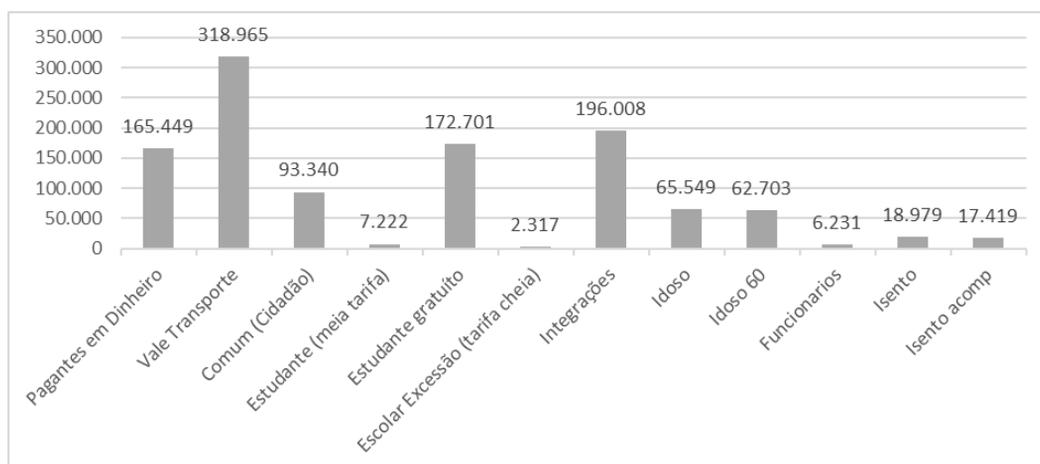


Gráfico 5 - Quantidades de passageiros transportados no período de fechamento.

Operação do Sistema

39 linhas formam o sistema de Transporte Coletivo de Foz, percorrendo as diversas regiões e bairros da cidade.

A quantidade de quilômetros programada no período foi de **533.285,07** km. A medição é realizada utilizando a quilometragem programada acrescida de 5% de quilometragem ociosa (até 5% da km útil programada) ou a quilometragem executada, chegando assim ao montante informado de **559.949,32** km da medição. Isso ocorre pois a quilometragem executada foi de 599.110 Km, ultrapassando o limite da quilometragem programada + 5% de ociosidade prevista em Edital. Portanto, nesta medição, é utilizada a quilometragem programada.

A cada alteração de tabela de horário, seja por percursos realizados a mais, novos atendimentos e solicitações, inclusões de veículos ou alguma outra programação para atendimento aos passageiros, a quilometragem é reprogramada na meia viagem, viagem, tabela e linha específica. Assim é formado o total de quilômetros de acordo com o dia da semana.

Em casos de feriados, a quilometragem programada é contabilizada de forma diferenciada para compor o fechamento dos 30 dias de medição. Essa programação depende de cada tipo de feriado, e as linhas e viagens são inseridas de acordo com a demanda de passageiros obtida em feriados anteriores.

Na planilha abaixo é possível identificar a quilometragem programada para cada linha. Esse cálculo é realizado levando em consideração cada meia viagem, de cada tabela de horário, dos 91 veículos em operação atualmente.

Assim é totalizado o percurso de cada viagem de acordo com seu itinerário, possibilitando contabilizar cada extensão conforme consta na tabela de horário.

QUILOMETRAGEM PROGRAMADA	VERSÕES DE ALTERAÇÕES NA TABELA DE HORÁRIO																	
	FOCTRANS 08 - 10/ago/2023 a 16/ago/2023			FOCTRANS 09 - 17/ago/2023 a 20/ago/2023			FOCTRANS 010 - 20/ago/2023 a 26/ago/2023			FOCTRANS 011 - 30/ago/2023 a 31/ago/2023			FOCTRANS 012 - 01/sep/2023 a 05/sep/2023			FOCTRANS 013 - 06/sep/2023 a 09/sep/2023		
	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS
35	1.122,0	0,0	0,0	1.122,0	0,0	0,0	1.122,0	0,0	0,0	1.122,0	0,0	0,0	1.122,0	0,0	0,0	1.122,0	0,0	0,0
36	123,0	0,0	0,0	123,0	0,0	0,0	123,0	0,0	0,0	123,0	0,0	0,0	123,0	0,0	0,0	123,0	0,0	0,0
40	700,0	700,0	0,0	700,0	700,0	0,0	700,0	700,0	0,0	700,0	700,0	0,0	700,0	700,0	0,0	700,0	700,0	0,0
39	340,2	337,1	321,7	334,1	331,2	321,7	334,1	331,2	321,7	334,1	331,2	321,7	334,1	331,2	321,7	334,1	331,2	321,7
38	340,2	340,2	0,0	340,2	340,2	0,0	340,2	340,2	0,0	340,2	340,2	0,0	340,2	340,2	0,0	340,2	340,2	0,0
85	764,7	0,0	0,0	764,7	0,0	0,0	764,7	0,0	0,0	764,7	0,0	0,0	764,7	0,0	0,0	764,7	0,0	0,0
70	237,0	237,0	0,0	237,0	237,0	0,0	237,0	237,0	0,0	237,0	237,0	0,0	237,0	237,0	0,0	237,0	237,0	0,0
100	110,0	0,0	0,0	110,0	0,0	0,0	110,0	0,0	0,0	110,0	0,0	0,0	110,0	0,0	0,0	110,0	0,0	0,0
101	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7	488,7
102	732,0	339,0	0,0	732,0	339,0	0,0	732,0	339,0	0,0	732,0	339,0	0,0	732,0	339,0	0,0	732,0	339,0	0,0
103	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0
104	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7	436,7
110	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0
113	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0	212,0	212,0	0,0
117	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0
120	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0
200	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0	1.020,0
203	160,0	160,0	0,0	160,0	160,0	0,0	160,0	160,0	0,0	160,0	160,0	0,0	160,0	160,0	0,0	160,0	160,0	0,0
210	230,0	230,0	0,0	230,0	230,0	0,0	230,0	230,0	0,0	230,0	230,0	0,0	230,0	230,0	0,0	230,0	230,0	0,0
223	1.020,0	1.020,0	0,0	1.020,0	1.020,0	0,0	1.020,0	1.020,0	0,0	1.020,0	1.020,0	0,0	1.020,0	1.020,0	0,0	1.020,0	1.020,0	0,0
4233	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
230	187,0	0,0	0,0	187,0	0,0	0,0	187,0	0,0	0,0	187,0	0,0	0,0	187,0	0,0	0,0	187,0	0,0	0,0
240	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
240	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0
250	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0
260	330,0	330,0	0,0	330,0	330,0	0,0	330,0	330,0	0,0	330,0	330,0	0,0	330,0	330,0	0,0	330,0	330,0	0,0
310	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0
313	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0	317,0	317,0	0,0
310	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0	317,0
323	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0
4333	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
333	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0
350	130,0	130,0	0,0	130,0	130,0	0,0	130,0	130,0	0,0	130,0	130,0	0,0	130,0	130,0	0,0	130,0	130,0	0,0
360	174,0	174,0	0,0	174,0	174,0	0,0	174,0	174,0	0,0	174,0	174,0	0,0	174,0	174,0	0,0	174,0	174,0	0,0
380	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0
702	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0
1004	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
1070	44,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0
2003	33,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0
2403	30,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0
2004	37,0	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0
TOTAL	20.230,4	16.298,3	7.549,4	20.230,4	16.298,3	7.549,4	20.230,4	16.298,3	7.549,4	20.230,4	16.298,3	7.549,4	20.230,4	16.298,3	7.549,4	20.230,4	16.298,3	7.549,4

Tabela 1 - Quilometragem programada por linha.

Para percorrer as quilometragens indicadas acima e transportar as quantidades de passageiros, de acordo com o Edital licitatório, existem em Foz do Iguaçu quatro modelos de veículos:

- **Micro-ônibus;**
- **Padron/Básico sem ar-condicionado;**
- **Padron/Básico com ar-condicionado;**
- **Ônibus Articulado**

Os veículos são alocados de acordo com as demandas das viagens nas linhas, que totalizam as quilometragens indicadas abaixo, de acordo com o dia da semana.

FOZTRANS 0.8 - 10/ago/2023 a 16/ago/2023				
TIPO DE VEÍCULO	Semana	Sábado	Domingo	Feriado
Micro	1.086,68	1.158,58	1.350,69	1158,578
Padron sem ar	3.444,80	394,61	0,00	979,625
Padron com ar	14.200,83	13.778,96	6.198,69	11936,472
Articulado	1.497,91	966,12	0,00	1384,655

FOZTRANS 0.9- 17/ago/2023 à 20/ago/2023				
TIPO DE VEÍCULO	Semana	Sábado	Domingo	Feriado
Micro	1.086,68	1.158,58	1.350,69	1158,578
Padron sem ar	3.444,80	394,61	0,00	979,625
Padron com ar	14.254,93	13.833,06	6.198,69	11936,472
Articulado	1.497,91	966,12	0,00	1384,655

FOZTRANS 0.10 - 20/ago/2023 à 29/ago/2023				
TIPO DE VEÍCULO	Semana	Sábado	Domingo	Feriado
Micro	1.086,68	1.158,58	1.350,69	1158,578
Padron sem ar	3.444,80	394,61	0,00	979,625
Padron com ar	14.254,93	13.833,06	6.198,69	11936,472
Articulado	1.497,91	966,12	0,00	1384,655

FOZTRANS 0.11 - 30/ago/2023 à 31/ago/2023				
TIPO DE VEÍCULO	Semana	Sábado	Domingo	Feriado
Micro	1.086,68	1.158,58	1.350,69	1158,578
Padron sem ar	3.458,20	394,61	0,00	979,625
Padron com ar	14.254,93	13.846,46	6.198,69	11936,472
Articulado	1.497,91	966,12	0,00	1384,655

FOZTRANS 0.12 - 01/set/2023 à 05/set/2023				
TIPO DE VEÍCULO	Semana	Sábado	Domingo	Feriado
Micro	1.086,68	1.158,58	1.350,69	1158,578
Padron sem ar	3.398,39	643,65	0,00	979,625
Padron com ar	14.425,01	13.547,87	6.168,78	11826,791
Articulado	1.497,91	966,12	0,00	1384,655

FOZTRANS 0.13 - 06/set/2023 à 09/set/2023				
TIPO DE VEÍCULO	Semana	Sábado	Domingo	Feriado
Micro	1.086,68	1.158,58	1.350,69	1158,578
Padron sem ar	3.400,44	643,65	0,00	1219,864
Padron com ar	14.425,01	13.547,87	6.168,78	11586,552
Articulado	1.497,91	966,12	0,00	1384,655

Tabela 2 - Quilometragem programada por tipo de veículo.

91 veículos foram utilizados nos horários de maior pico.

Abaixo é possível verificar as quantidades de veículos por tipo de carroceria disponíveis e utilizados no transporte de passageiros.

RESUMO DE FROTA		
TIPO	QUANTIDADE	IDADE MÉDIA
Micro	4	5,3
Padron sem ar	16	7,0
Padron com ar	81	3,2
Articulado	5	9,2

Tabela 3 - Quantidade de veículos por tipo de carroceria (operante+reserva).

Outro fator relevante que compõe o custo a ser pago por quilômetro é o preço do Óleo Diesel. A partir dos dados disponibilizados no site da Agência Nacional do Petróleo, aplica-se a média ponderada com base na quantidade de dias e de acordo com as variações.

A variação entre o período da medição é contabilizada para obter o percentual que é aplicado ao valor do combustível na planilha de medição.

Nesta medição, houve um aumento de **14,70%** no valor do diesel. O valor iniciou em R\$ 5,00 e a média final do período ficou em R\$ 5,735. Essa variação é aplicada na planilha, o que, neste caso, aumenta o valor do insumo e consequentemente o valor do quilômetro rodado, passando de R\$ 4,689, na medição anterior, para R\$ 5,379 nesta medição.

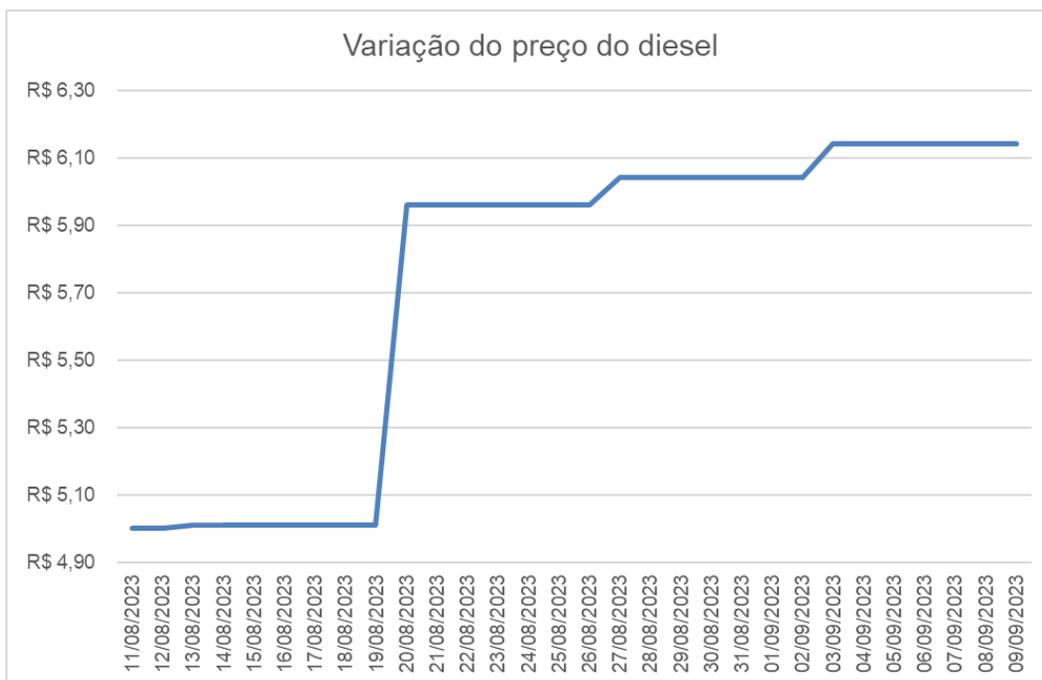


Gráfico 6 - Variação média do preço do Óleo Diesel.

PERÍODO DA MEDIÇÃO	11/08 à 09/09	
DATA	PREÇO	
11/08/2023	R\$ 5,00	
12/08/2023	R\$ 5,00	
13/08/2023	R\$ 5,01	
14/08/2023	R\$ 5,01	
15/08/2023	R\$ 5,01	
16/08/2023	R\$ 5,01	
17/08/2023	R\$ 5,01	
18/08/2023	R\$ 5,01	
19/08/2023	R\$ 5,01	
20/08/2023	R\$ 5,96	
21/08/2023	R\$ 5,96	
22/08/2023	R\$ 5,96	
23/08/2023	R\$ 5,96	
24/08/2023	R\$ 5,96	
25/08/2023	R\$ 5,96	
26/08/2023	R\$ 5,96	
27/08/2023	R\$ 6,04	
28/08/2023	R\$ 6,04	
29/08/2023	R\$ 6,04	
30/08/2023	R\$ 6,04	
31/08/2023	R\$ 6,04	
01/09/2023	R\$ 6,04	
02/09/2023	R\$ 6,04	
03/09/2023	R\$ 6,14	
04/09/2023	R\$ 6,14	
05/09/2023	R\$ 6,14	
06/09/2023	R\$ 6,14	
07/09/2023	R\$ 6,14	
08/09/2023	R\$ 6,14	
09/09/2023	R\$ 6,14	

MEDIA DO PERÍODO	
R\$	5,735

PROPORCIONALIDADE ENTRE VALOR DA ANP E VALOR DE CONTRATO			
	11/08/2023	09/09/2023	% EQUIVALENTE
VALOR ANP	R\$ 5,00	R\$ 5,735	114,70%
VALOR MEDIÇÃO	R\$ 4,6894	R\$ 5,379	114,70%

*Valores retirados do site da ANP
<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/levantamento-de-precos-de-combustiveis-ultimas-semanas-pesquisadas>

Gráfico 7 - Variação média do preço do Óleo Diesel.

Custo do Transporte Coletivo

O custo do Transporte Coletivo de Foz é calculado com base no valor do quilômetro rodado. São utilizados dois valores para o cálculo, que são atualizados mensalmente conforme valores do óleo diesel e outros insumos.

Até 500.000 Km rodados - **R\$ 9,748/Km** - considerando os custos fixos.

Para a quilometragem excedente - **R\$ 8,519/Km** - desconsideram-se os custos fixos após a quilometragem inicial.

Ou seja, no período de 11 de agosto a 09 de setembro, o custo do Transporte Coletivo foi:

500.000 Km x R\$ 9,748/Km = R\$ 4.874.208,81

59.949 Km (excedente) x R\$ 8,519/Km = R\$ 510.734,09

Custo Total do Transporte Coletivo = R\$ 5.384.942,90

Aporte Municipal

R\$ 2.407.391,12 foi o valor aportado pelo Município de Foz do Iguaçu durante o período. Esse aporte ajudou a custear as passagens gratuitas e com descontos.

Resumo do Fechamento 4 - 11/08 a 09/09 de 2023

Km percorrida (programada + 5% de ocioso)	559.949
Total de Passageiros	1.126.883
Passageiros Equivalentes	583.682
Custo médio do Km final	R\$ 9,617
Custo Total	R\$ 5.384.942,90
Arrecadação Bilhetagem	R\$ 2.045.411,98
Arrecadação com Pagantes Embarcados	R\$ 827.245,00
Arrecadação referente ao ESTARFI (40% da receita total)	R\$ 104.894,80
Aporte do Município	R\$ 2.407.391,12
Quantidades de Linhas	39
Quantidades de veículos em horários de pico	91