

# Prestação de Contas do Transporte Coletivo

## Fechamento 7 - 10/09 a 09/10 de 2023

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

PLANILHA DE MEDIÇÃO						
Fechamento nº 7					PREENCHER	
Data Inicial	10/09/2023				RESULTADO	
Data Final	09/10/2023					
Total de Dias	30,00					
KM CONTRATO	500.000					
Km MEDIDO NO PERÍODO	558.356					
Custo/km até 500.000km	R\$	9,742				
Custo/km maior que 500.000km	R\$	8,536				
CUSTO /KM MÉDIO	R\$	9,616				
					ARRECADAÇÕES	
					PAGANTES EMBARCADOS	R\$ 871.770,00
					SBE	R\$ 2.121.626,94
					ESTARFI	R\$ 423.448,78
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\$ 9,742	500.000	R\$ 4.871.118,03	
2	Quilometragem efetivamente rodada que EXCEDE ao valor do contrato inicial (desconto de custos fixos)	KM	R\$ 8,536	58.356	R\$ 498.108,09	
3	Adiantamento quinzenal a ser DESCONTADO na medição mensal	R\$			-	
4	Arrecadação referente a o S.B.E. (vendas web, app, pos, vias de cartões - já recebido como adiantamento)	R\$			2.121.626,94	
5	Arrecadação referente a os pagantes embarcados (já recebido como adiantamento)	R\$			871.770,00	
6	Arrecadação referente ao ESTARFI (40% da receita total)	R\$			169.379,51	
<b>CUSTO GERAL DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO</b>					<b>R\$ 5.369.226,13</b>	
<b>ARRECADAÇÃO ADIANTADA (SBE E PAGANTES EMBARCADOS)</b>					<b>R\$ 2.993.396,94</b>	
<b>ARRECADAÇÃO E STARFI</b>					<b>R\$ 169.379,51</b>	
<b>SALDO DE ARRECADAÇÃO DO E STARFI REFERENTE A 4º, 5º E 6º MEDIÇÃO</b>					<b>R\$ 59.075,27</b>	
<b>APOORTE FOZTRANS/MUNICÍPIO</b>					<b>R\$ 2.147.374,41</b>	

Figura 1 - Resumo final da planilha de medição

**1.169.960** – foi o número total de passageiros atendidos pelo Transporte Coletivo de Foz do Iguaçu entre 110 de setembro e 09 de outubro de 2023.

**558.356** – foi a quilometragem total registrada no mesmo período.

# Total de Passageiros x Equivalentes

**R\$ 2.121.626,94** - 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\$ 871.770,00** - foi o valor arrecadado com o pagamento de passagens efetuado diretamente nos ônibus.

**584.130** - 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:

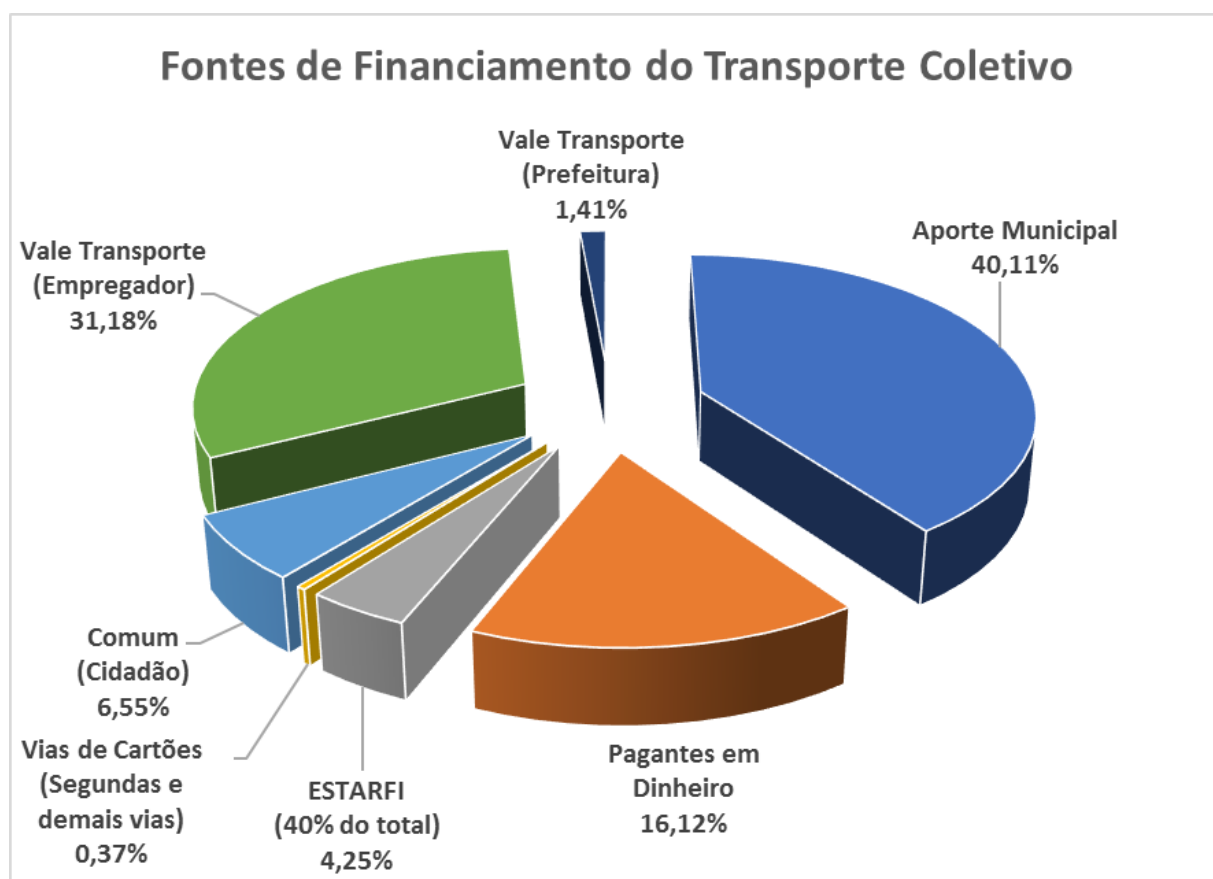


Gráfico 1 - Fontes de financiamento do transporte coletivo.

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

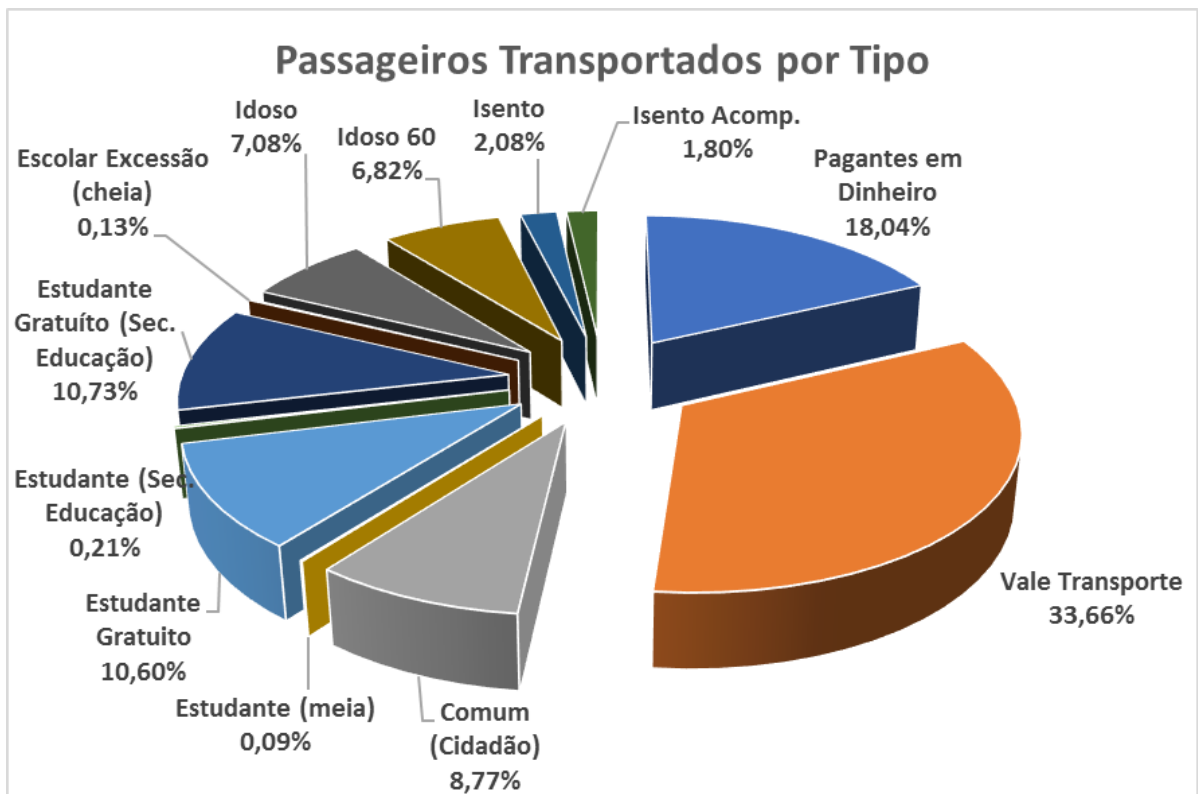


Gráfico 2 - Proporção de utilização do Transporte Coletivo por tipo de passagem.

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

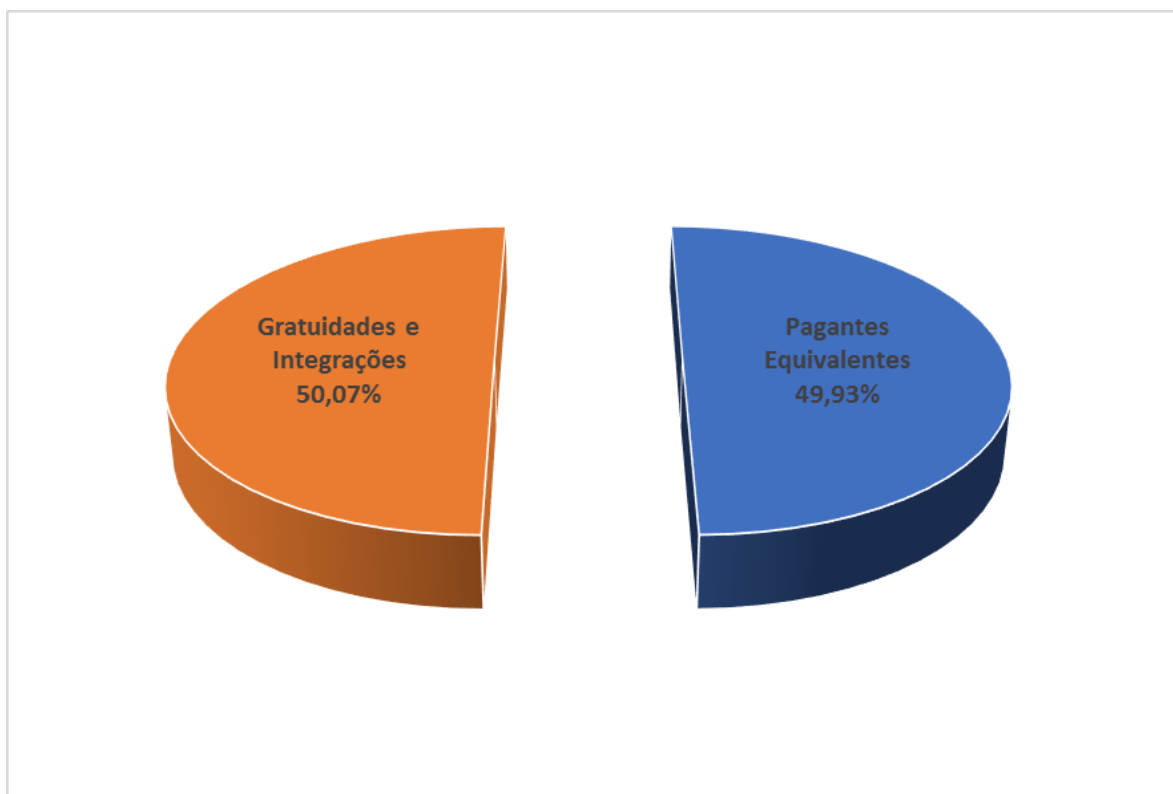


Gráfico 3 - Proporção de utilização do Transporte Coletivo entre pagantes e gratuidades.

## Total de Passageiros x Gratuidades

---

**585.831** 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:

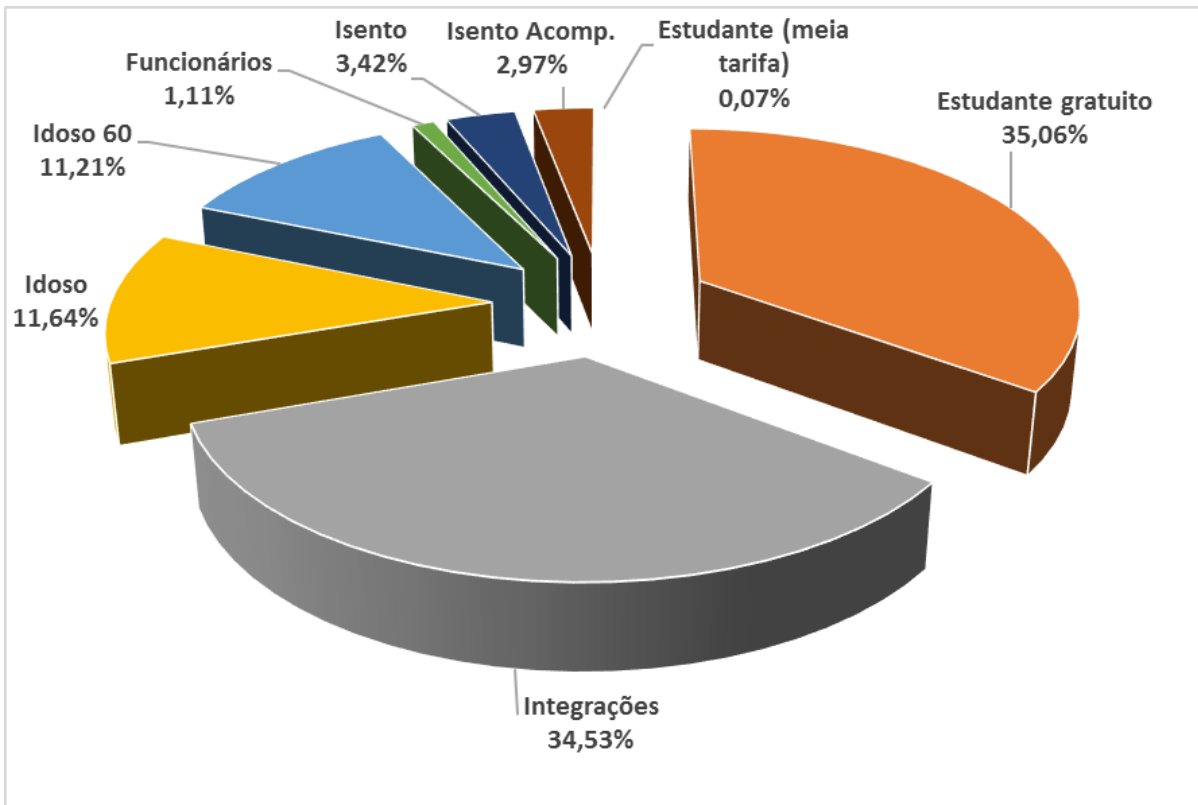


Gráfico 4 - Quantidades de passageiros gratuitos transportados.

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

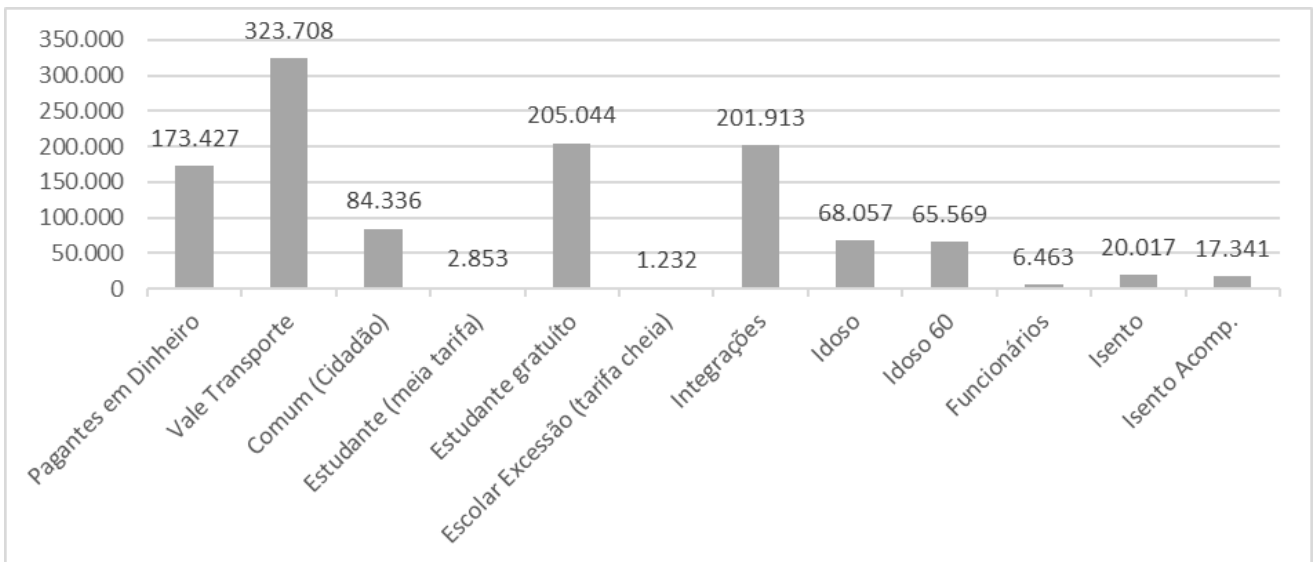


Gráfico 5 - Quantidades de passageiros transportados no período de fechamento.

# 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 **531.767,87** 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 **558.356,27** km da medição. Isso ocorre pois a quilometragem executada foi de 591.749 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 92 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					
		FOZTRANS 0.13 - 06/set/2023 à 01/out/2023			FOZTRANS 0.14 - 02/out/2023 à 09/out/2023		
Cod	Linha	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS	KM SEMANA	KM SÁBADOS	KM DOMINGOS
10	Cidade Nova	1.188,8	912,4	434,2	1.188,8	912,4	434,2
35	Terras Alpha	18,1	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0
40	Conjunto C - Rodoviária	780,6	780,6	0,0	780,6	780,6	0,0
50	Vila A Via PR	394,1	391,2	321,7	394,1	391,2	321,7
55	Vila A Via JK	352,9	349,8	0,0	352,9	349,8	0,0
65	Universitária	764,7	0,0	0,0	764,7	0,0	0,0
70	Cidade Nova - INSS	237,3	237,3	0,0	237,3	237,3	0,0
100	Al. Remanso Grande	110,2	0,0	0,0	110,2	0,0	0,0
101	Vila C Norte	968,3	953,1	458,7	1.015,3	953,1	458,7
102	Vila C Sul	735,2	393,6	0,0	735,2	393,6	0,0
103	Porto Belo	715,8	696,0	323,6	715,8	696,0	323,6
105	Novo Horizonte	594,7	593,9	436,7	594,7	593,9	436,7
110	Sohab - M3	212,9	212,9	0,0	212,9	212,9	0,0
116	Jd. Das Flores	762,9	594,7	281,0	762,9	594,7	281,0
117	Profilurb II	570,6	570,6	298,1	570,6	570,6	298,1
120	Parque Nacional	1.609,0	1.395,2	1.188,2	1.609,0	1.395,2	1.188,2
200	Gleba Guarani	1.086,1	657,8	390,2	1.086,1	657,8	390,2
205	Santa Rita	166,6	165,5	0,0	166,6	165,5	0,0
210	Parque Imperatriz	235,2	235,2	0,0	235,2	235,2	0,0
225	Três Lagoas Centro	1.068,8	892,2	0,0	1.068,8	892,2	0,0
A225	Alimentador Três Lagoas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
230	Três Lagoas Ponte	167,7	0,0	0,0	167,7	0,0	0,0
240	Al. Alto da Boa Vista	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
245	Porto Dourado Praia	662,6	662,6	831,0	662,6	662,6	831,0
250	Três Bandeiras Centro	605,4	605,4	381,6	605,4	605,4	381,6
255	Vila Miranda	675,7	0,0	0,0	675,7	0,0	0,0
310	Conjunto Libra	317,9	317,9	0,0	317,9	317,9	0,0
315	Primeiro de Maio	822,5	787,3	324,0	822,5	787,3	324,0
320	Interbairros	2.125,1	2.063,1	915,2	2.125,1	2.063,1	915,2
325	Jd. Guarapuava	600,3	598,2	305,2	600,3	598,2	305,2
A325	Alimentador Jd. Guarapuava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
335	Morumbi Centro	693,5	612,2	287,8	693,5	612,2	287,8
350	Vila Borges Ponte	133,6	65,6	0,0	133,6	65,6	0,0
360	Portal da Foz	176,4	83,2	0,0	176,4	83,2	0,0
380	Jd. São Roque	488,4	488,4	342,3	488,4	488,4	342,3
70E	Esc. Cidade Nova	35,9	0,0	0,0	35,9	0,0	0,0
105E	Esc. Novo Horizonte	108,1	0,0	0,0	108,1	0,0	0,0
107E	Esc. Jd. Itaipu	44,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0
200E	Esc. Gleba Guarani	52,3	0,0	0,0	52,3	0,0	0,0
245E	Esc. Três Lagoas	90,8	0,0	0,0	90,8	0,0	0,0
380E	Esc. Jd. São Roque	37,2	0,0	0,0	37,2	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>		<b>20.410,0</b>	<b>16.316,2</b>	<b>7.519,5</b>	<b>20.457,0</b>	<b>16.316,2</b>	<b>7.519,5</b>

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.

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

<b>FOZTRANS 0.14 - 02/out/2023 à 09/out/2023</b>				
<b>TIPO DE VEÍCULO</b>	<b>Semana</b>	<b>Sábado</b>	<b>Domingo</b>	<b>Feriado</b>
<b>Micro</b>	<b>1.086,68</b>	<b>1.158,58</b>	<b>1.350,69</b>	<b>1158,578</b>
<b>Padron sem ar</b>	<b>3.400,44</b>	<b>643,65</b>	<b>0,00</b>	<b>1219,864</b>
<b>Padron com ar</b>	<b>14.471,96</b>	<b>13.547,87</b>	<b>6.168,78</b>	<b>11586,552</b>
<b>Articulado</b>	<b>1.497,91</b>	<b>966,12</b>	<b>0,00</b>	<b>1384,655</b>

Tabela 2 - Quilometragem programada por tipo de veículo.

**92 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.

<b>RESUMO DE FROTA</b>		
<b>TIPO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>IDADE MÉDIA</b>
<b>Micro</b>	<b>4</b>	<b>5,3</b>
<b>Padron sem ar</b>	<b>17</b>	<b>7,0</b>
<b>Padron com ar</b>	<b>81</b>	<b>3,2</b>
<b>Articulado</b>	<b>6</b>	<b>9,0</b>

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 uma redução de **0,31%** no valor do diesel. O valor iniciou em R\$ 6,18 e a média final do período ficou em R\$ 6,161. 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\$ 5,379, na medição anterior, para R\$ 5,362 nesta medição.

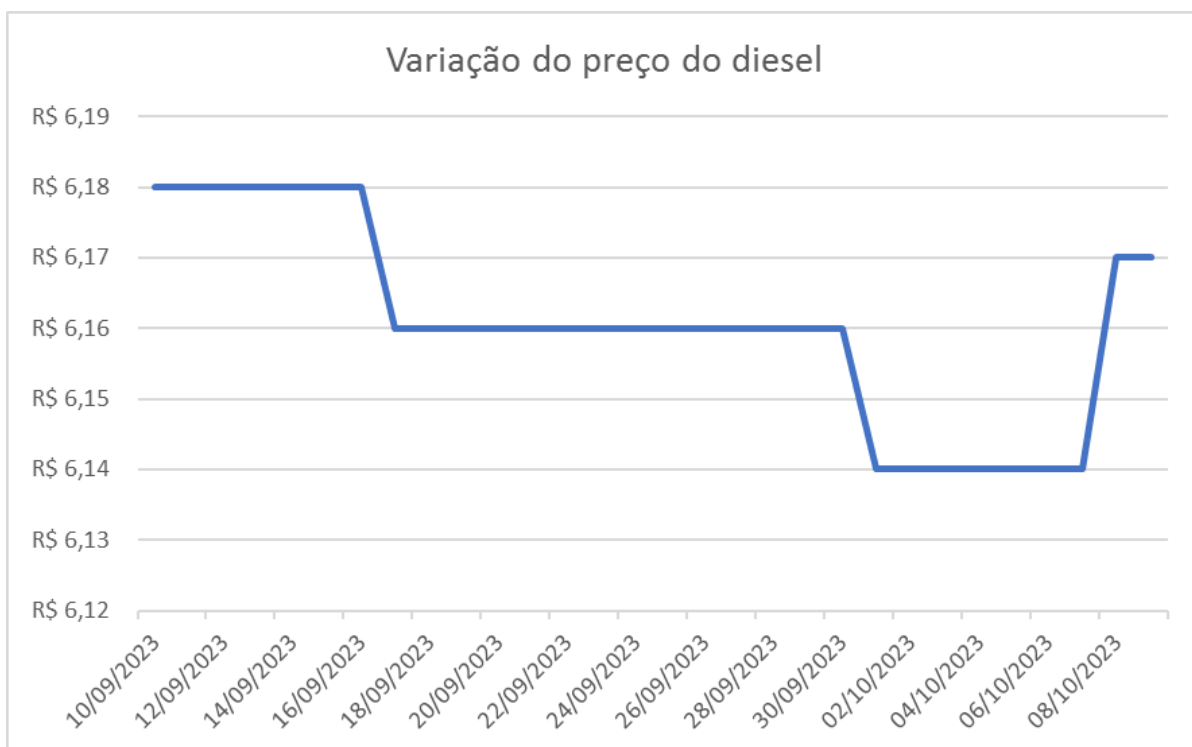


Gráfico 6 - Variação média do preço do Óleo Diesel.

PERÍODO DA MEDIÇÃO	10/09 a 09/10				
DATA	PREÇO		<b>MEDIA DO PERÍODO</b>		
10/09/2023	R\$ 6,18		<b>R\$ 6,161</b>		
11/09/2023	R\$ 6,18				
12/09/2023	R\$ 6,18				
13/09/2023	R\$ 6,18				
14/09/2023	R\$ 6,18				
15/09/2023	R\$ 6,18				
16/09/2023	R\$ 6,18				
17/09/2023	R\$ 6,16				
18/09/2023	R\$ 6,16				
19/09/2023	R\$ 6,16				
20/09/2023	R\$ 6,16				
21/09/2023	R\$ 6,16				
22/09/2023	R\$ 6,16				
23/09/2023	R\$ 6,16				
24/09/2023	R\$ 6,16				
25/09/2023	R\$ 6,16				
26/09/2023	R\$ 6,16				
27/09/2023	R\$ 6,16				
28/09/2023	R\$ 6,16				
29/09/2023	R\$ 6,16				
30/09/2023	R\$ 6,16				
01/10/2023	R\$ 6,14				
02/10/2023	R\$ 6,14				
03/10/2023	R\$ 6,14				
04/10/2023	R\$ 6,14				
05/10/2023	R\$ 6,14				
06/10/2023	R\$ 6,14				
07/10/2023	R\$ 6,14				
08/10/2023	R\$ 6,17				
09/10/2023	R\$ 6,17				

PROPORCIONALIDADE ENTRE VALOR DA ANP E VALOR DE CONTRATO			
	11/08/2023	09/09/2023	% EQUIVALENTE
VALOR ANP	R\$ 6,18	R\$ 6,161	99,69%
VALOR MEDIÇÃO	R\$ 5,3787	<b>R\$ 5,362</b>	99,69%

\*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\$ 9,742/Km** - considerando os custos fixos.

Para a quilometragem excedente – **R\$ 8,536/Km** - desconsideram-se os custos fixos após a quilometragem inicial.

Ou seja, no período de 10 de setembro a 09 de outubro, o custo do Transporte Coletivo foi:

**500.000 Km x R\$ 9,742/Km = R\$ 4.871.118,03**

**58.356 Km (excedente) x R\$ 8,536/Km = R\$ 498.108,09**

# Aporte Municipal

**R\$ 2.147.374,41** 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 - 10/09 a 09/10 de 2023

Km percorrida (programada + 5% de ocioso)	558.356
Total de Passageiros	1.169.960
Passageiros Equivalentes	584.130
Custo médio do Km final	R\$ 9,616
Custo Total	R\$ 5.369.226,13
Arrecadação Bilhetagem	R\$ 2.121.626,94
Arrecadação com Pagantes Embarcados	R\$ 871.770,00
Arrecadação referente ao ESTARFI (40% da receita total)	R\$ 228.454,78
Aporte do Município	R\$ 2.147.374,41
Quantidades de Linhas	39
Quantidades de veículos em horários de pico	92