

# Prestação de Contas do Transporte Coletivo

**Fechamento 11 - 08/01 a 06/02 de 2024**

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

PLANILHA DE MEDIÇÃO														
Fechamento nº 11				PREENCHER										
Data Inicial 08/01/2024				RESULTADO										
Data Final 06/02/2024														
Total de Dias 30,00														
KM CONTRATO	500.000,00													
Km MEDIDO NO PERÍODO	590.481,63													
Custo/km até 500.000km	R\$ 9,643													
Custo/km maior que 500.000km	R\$ 8,272													
CUSTO/KM MÉDIO	R\$ 9,433													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ARRECADações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAGANTES EMBARCADO</td> <td>R\$ 961.335,00</td> </tr> <tr> <td>SBE</td> <td>R\$ 2.100.089,74</td> </tr> <tr> <td>ESTARFI</td> <td>R\$ 466.225,62</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Arrecadação do ESTARFI referente aos dias 01/01/2024 à 07/01/2024 incorporada nesta medição, devido a não ser considerada na medição anterior.</p>				ARRECADações		PAGANTES EMBARCADO	R\$ 961.335,00	SBE	R\$ 2.100.089,74	ESTARFI	R\$ 466.225,62
ARRECADações														
PAGANTES EMBARCADO	R\$ 961.335,00													
SBE	R\$ 2.100.089,74													
ESTARFI	R\$ 466.225,62													
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\$ 9,643	500.000	R\$ 4.821.529,39									
2	Quilometragem efetivamente rodada que EXCEDE ao valor do contrato inicial (desconto de custos fixos)	KM	R\$ 8,272	90.482	R\$ 748.442,79									
3	Adiantamento quinzenal a ser DESCONTADO na medição mensal		R\$		-									
4	Arrecadação referente ao S.B.E. (vendas web, app, pos, vias de cartões)		R\$		2.100.089,74									
5	Arrecadação referente aos pagantes embarcados (já recebido como adiantamento)		R\$		961.335,00									
6	Arrecadação referente ao ESTARFI (40% da receita total)		R\$		186.490,25									
<b>CUSTO GERAL DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO</b>					<b>R\$ 5.569.972,18</b>									
<b>ARRECADACIÓN TOTAL (SBE + PAGANTES EMBARCADOS)</b>					<b>R\$ 3.061.424,74</b>									
<b>ARRECADACIÓN E STARFI</b>					<b>R\$ 186.490,25</b>									
<b>ADIANTAMENTO (ARRECADACIÓN DOS PAGANTES EMBARCADOS JÁ RECEBIDO PELA EMPRESA)</b>					<b>R\$ 961.335,00</b>									
<b>APORTE FOZTRANS (REPASSE A SER FEITO REFERENTE A ARRECADACIÓN DO SBE + E STARFI)</b>					<b>R\$ 2.286.579,99</b>									
<b>APORTE MUNICÍPIO</b>					<b>R\$ 2.322.057,19</b>									

Figura 1 - Resumo final da planilha de medição

**1.074.090** - foi o número total de passageiros atendidos pelo Transporte Coletivo de Foz do Iguaçu entre 08 de janeiro e 06 de fevereiro de 2024.

**590.482** - foi a quilometragem total registrada no mesmo período.

# Total de Passageiros x Equivalentes

**R\$ 2.100.089,74** - 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\$ 961.335,00** - foi o valor arrecadado com o pagamento de passagens efetuado diretamente nos ônibus.

**604.349** - foi o total de passageiros equivalentes. Cada pagante é considerado 1 passageiro equivalente.

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

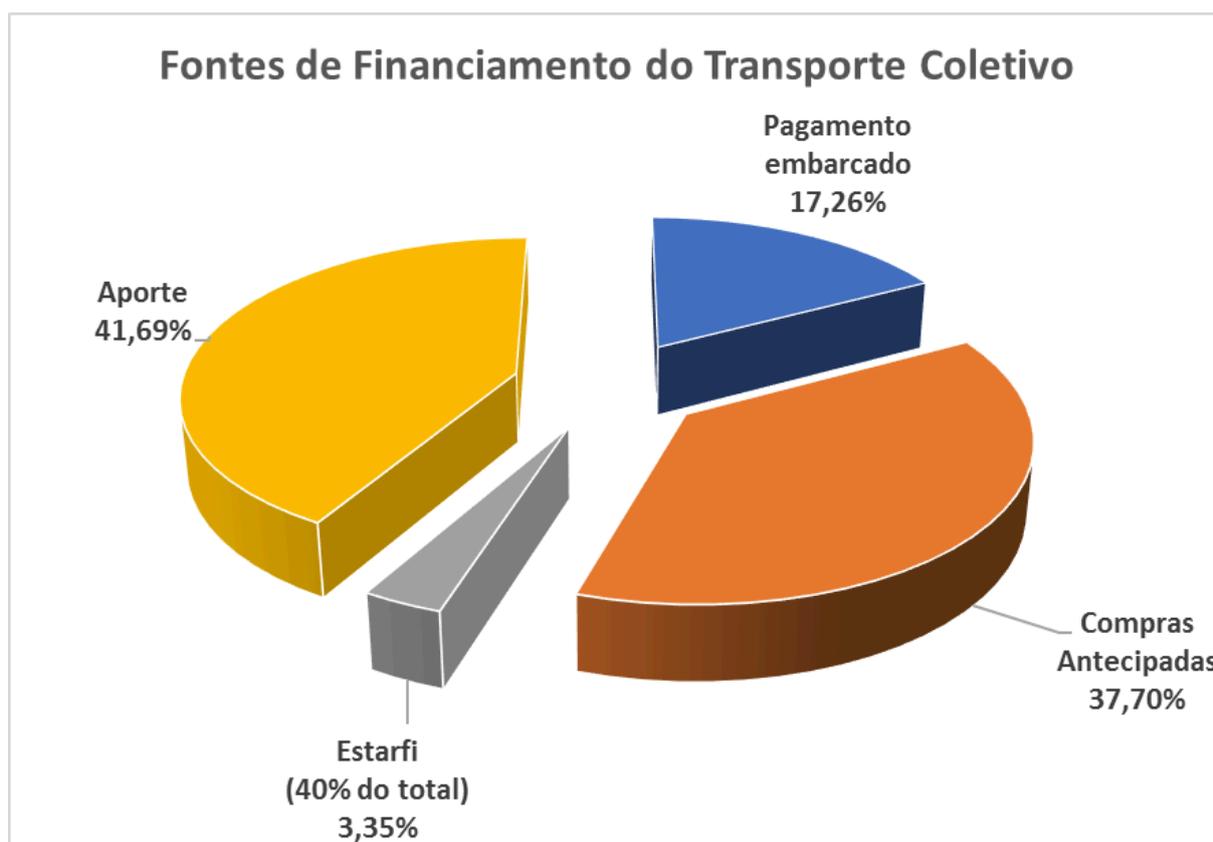


Gráfico 1 - Fontes de financiamento do transporte coletivo.

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

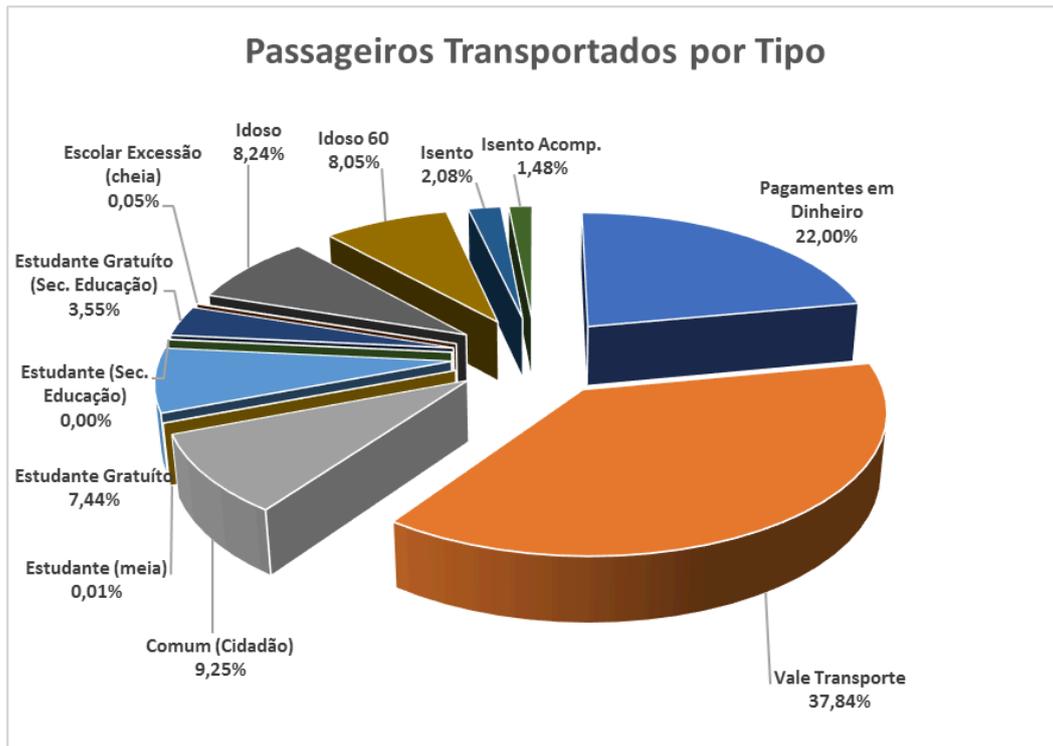


Gráfico 2 - Proporção de utilização do Transporte Coletivo por tipo de passagem.

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

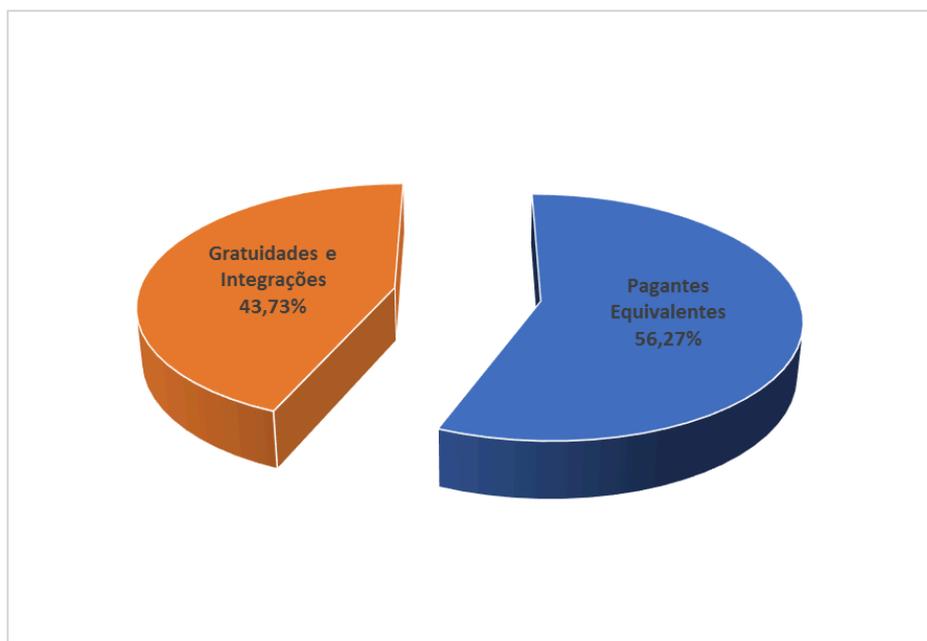


Gráfico 3 - Proporção de utilização do Transporte Coletivo entre pagantes e gratuidades.

# Total de Passageiros x Gratuidades

**469.741** 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:

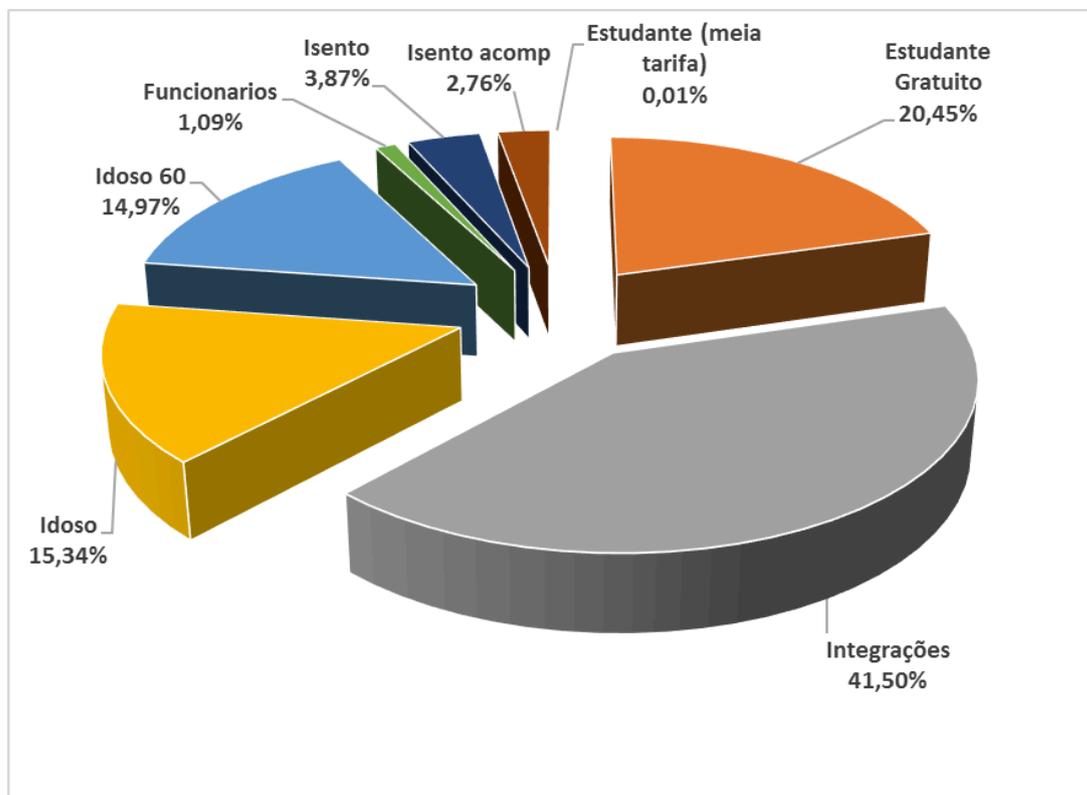


Gráfico 4 - Quantidades de passageiros gratuitos transportados.

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

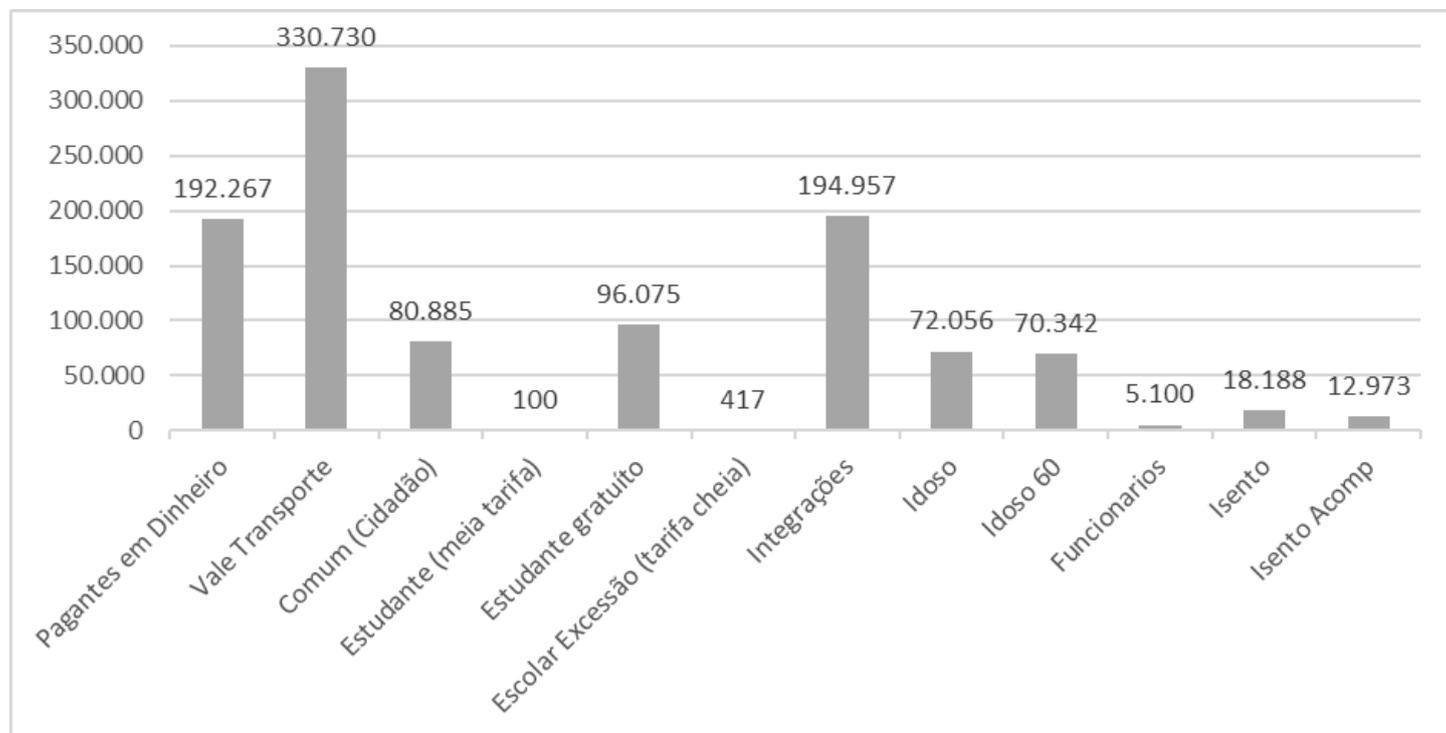


Gráfico 5 - Quantidades de passageiros transportados no período de fechamento.

# Operação do Sistema

---

**41 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 **562.363,45** 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 **590.481,63** km da medição. Isso ocorre pois a quilometragem executada foi de 616.898 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 95 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.

ÚLTIMA VERSÃO DE ALTERAÇÕES NA TABELA DE HORÁRIO

<b>QUILOMETRAGEM PROGRAMADA</b>		<b>FOZTRANS 0.27 - 15/jan/2024 à 06/fev/2024</b>		
<b>Cod</b>	<b>Linha</b>	<b>KM SEMANA</b>	<b>KM SÁBADOS</b>	<b>KM DOMINGOS</b>
10	Cidade Nova	1.188,8	912,4	434,2
35	Terras Alpha	18,1	0,0	0,0
40	Conjunto C - Rodoviária	780,6	780,6	0,0
50	Vila A Via PR	394,1	391,2	321,7
55	Vila A Via JK	352,9	349,8	0,0
65	Universitária	764,7	0,0	0,0
70	Cidade Nova - INSS	237,3	237,3	0,0
100	Al. Remanso Grande	119,6	0,0	0,0
101	Vila C Norte	1.020,9	958,7	458,7
102	Vila C Sul	735,2	393,6	0,0
103	Porto Belo	750,7	719,2	357,5
105	Novo Horizonte	594,7	593,9	436,7
110	Sohab - M3	212,9	212,9	0,0
116	Jd. Das Flores	768,4	600,2	282,8
117	Profilurb II	570,6	570,6	298,1
120	Parque Nacional	1.585,1	1.395,2	1.188,2
200	Gleba Guarani	1.086,1	657,8	390,2
205	Santa Rita	166,6	165,5	0,0
210	Parque Imperatriz	235,2	235,2	0,0
225	Três Lagoas Centro	981,5	892,2	0,0
225A	Alimentador Três Lagoas	515,1	0,0	0,0
230	Três Lagoas Ponte	167,7	0,0	0,0
240	Al. Alto da Boa Vista	0,0	0,0	0,0
245	Porto Dourado Praia	662,6	662,6	831,0
250	Três Bandeiras Centro	605,4	605,4	381,6
255	Vila Miranda	675,7	0,0	0,0
310	Conjunto Libra	317,9	317,9	317,9
315	Primeiro de Maio	822,5	787,3	324,0
320	Interbairros	2.125,1	2.063,1	915,2
325	Jd. Guarapuava	594,9	594,9	309,6
325A	Alimentador Jd. Guarapuava	258,2	0,0	0,0
335	Morumbi Centro	693,5	612,2	287,8
350	Vila Borges Ponte	133,6	65,6	0,0
360	Portal da Foz	176,4	83,2	0,0
380	Jd. São Roque	475,4	475,4	332,6
70E	Esc. Cidade Nova	35,9	0,0	0,0
105E	Esc. Novo Horizonte	108,3	0,0	0,0
107E	Esc. Jd. Itaipu	44,0	0,0	0,0
200E	Esc. Gleba Guarani	52,3	0,0	0,0
245E	Esc. Três Lagoas	90,8	0,0	0,0
380E	Esc. Jd. São Roque	37,2	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>		<b>21.156,5</b>	<b>16.334,3</b>	<b>7.867,8</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 0.27 - 15/jan/2024 à 06/fev/2024</b>				
<b>TIPO DE VEÍCULO</b>	<b>Semana</b>	<b>Sábado</b>	<b>Domingo</b>	<b>Feriado</b>
<b>Micro</b>	<b>1.859,54</b>	<b>1.158,58</b>	<b>1.663,36</b>	<b>1158,58</b>
<b>Padron sem ar</b>	<b>3.398,62</b>	<b>645,49</b>	<b>0,00</b>	<b>623,49</b>
<b>Padron com ar</b>	<b>14.336,57</b>	<b>13.434,84</b>	<b>5.130,71</b>	<b>12075,67</b>
<b>Articulado</b>	<b>1.561,76</b>	<b>1.095,42</b>	<b>1.073,76</b>	<b>1513,96</b>

Tabela 2 - Quilometragem programada por tipo de veículo.

**95 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>6,3</b>
<b>Padron sem ar</b>	<b>20</b>	<b>7,1</b>
<b>Padron com ar</b>	<b>78</b>	<b>4,2</b>
<b>Articulado</b>	<b>6</b>	<b>9,8</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 um aumento de **0,26%** no valor do diesel. O valor iniciou em R\$ 5,93 e a média final do período ficou em R\$ 5,945. 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\$ 5,199 na medição anterior para R\$ 5,213 nesta medição.



Gráfico 6 - 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\$ 9,643/Km** - considerando os custos fixos.

Para a quilometragem excedente - **R\$ 8,272/Km** - desconsideram-se os custos fixos após a quilometragem inicial.

Ou seja, no período de 08 de janeiro a 06 de fevereiro de 2024, o custo do Transporte Coletivo foi:

**500.000 Km x R\$ 9,643/Km = R\$ 4.821.529,39**

**90.482 Km (excedente) x R\$ 8,272/Km = R\$ 748.442,79**

**Custo Total do Transporte Coletivo = R\$ 5.569.972,18**

## Aporte Municipal

---

**R\$ 2.322.057,19** 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 11 - 08/01 a 06/02 de 2024

Km (programada + 5% de ocioso)	590.482
Total de Passageiros	1.074.090
Passageiros Equivalentes (pagantes)	604.349
Passageiros Gratuitos:	469.741
● Estudantes	96.125
● Integração Temporal	194.957
● Idosos	142.398
● PCD e acompanhantes	31.161
● Funcionários	5.100
Custo médio do Km final	R\$ 9,433
Custo Total	R\$ 5.569.972,18
Arrecadação Total:	R\$ 3.061.424,74
● Arrecadação antecipada (Cartão Único Foztrans)	R\$ 2.100.089,74
● Arrecadação com Pagantes Embarcados (dinheiro)	R\$ 961.335,00
Arrecadação referente ao ESTARFI (40% da receita total)	R\$ 186.490,25
Aporte Total do Município:	R\$ 2.322.057,19
Quantidades de Linhas	41
Quantidades de veículos em horários de pico	95