

Prestação de Contas do Transporte Coletivo

Fechamento 8 - 10/10 a 08/11 de 2023

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

| PLANILHA DE MEDIÇÃO | | | | | |
|--|---|---------|----------------|---------------------|-------------------------|
| Fechamento nº 8 | | | | PREENCHER | |
| Data Inicial | 10/10/2023 | | | RESULTADO | |
| Data Final | 08/11/2023 | | | | |
| Total de Dias | 30,00 | | | | |
| KM CONTRATO | 500.000,00 | | | | |
| Km MEDIDO NO PERÍODO | 573.708,40 | | | | |
| Custo/km até 500.000km | R\$ 9,744 | | | | |
| Custo/km maior que 500.000km | R\$ 8,460 | | | | |
| CUSTO/KM MÉDIO | R\$ 9,579 | | | | |
| | | | | ARRECADAÇÕES | |
| | | | | PAGANTES EMBARCADOS | R\$ 850.140,00 |
| | | | | SBE | R\$ 2.061.154,46 |
| | | | | ESTARFI | R\$ 368.218,05 |
| 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\$ 9,744 | 500.000 | R\$ 4.872.157,68 |
| 2 | Quilometragem efetivamente rodada que EXCEDE o valor do contrato inicial (desconto de custos fixos) | KM | R\$ 8,460 | 73.708 | R\$ 623.561,15 |
| 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\$ | | 2.061.154,46 |
| 5 | Arrecadação referente aos pagantes embarcados (já recebido como adiantamento) | | R\$ | | 850.140,00 |
| 6 | Arrecadação referente ao ESTARFI (40% da receita total) | | R\$ | | 147.287,22 |
| CUSTO GERAL DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO | | | | | R\$ 5.495.718,83 |
| ARRECADAÇÃO TOTAL (SBE + PAGANTES EMBARCADOS) | | | | | R\$ 2.911.294,46 |
| ARRECADAÇÃO E STARFI | | | | | R\$ 147.287,22 |
| ADIANTAMENTO (ARRECADAÇÃO DOS PAGANTES EMBARCADOS JÁ RECEBIDO PELA EMPRESA) | | | | | R\$ 850.140,00 |
| APORTE FOZTRANS (REPASSE A SER FEITO REFERENTE A ARRECADAÇÃO DO SBE + E STARFI) | | | | | R\$ 2.208.441,68 |
| APORTE MUNICÍPIO | | | | | R\$ 2.437.137,15 |

Figura 1 - Resumo final da planilha de medição

1.110.100 - foi o número total de passageiros atendidos pelo Transporte Coletivo de Foz do Iguaçu entre 10 de outubro de 08 de novembro de 2023.

573.708 - foi a quilometragem total registrada no mesmo período.

Total de Passageiros x Equivalentes

R\$ 2.061.154,46 - 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\$ 850.140,00 - foi o valor arrecadado com o pagamento de passagens efetuado diretamente nos ônibus.

565.656 - 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:

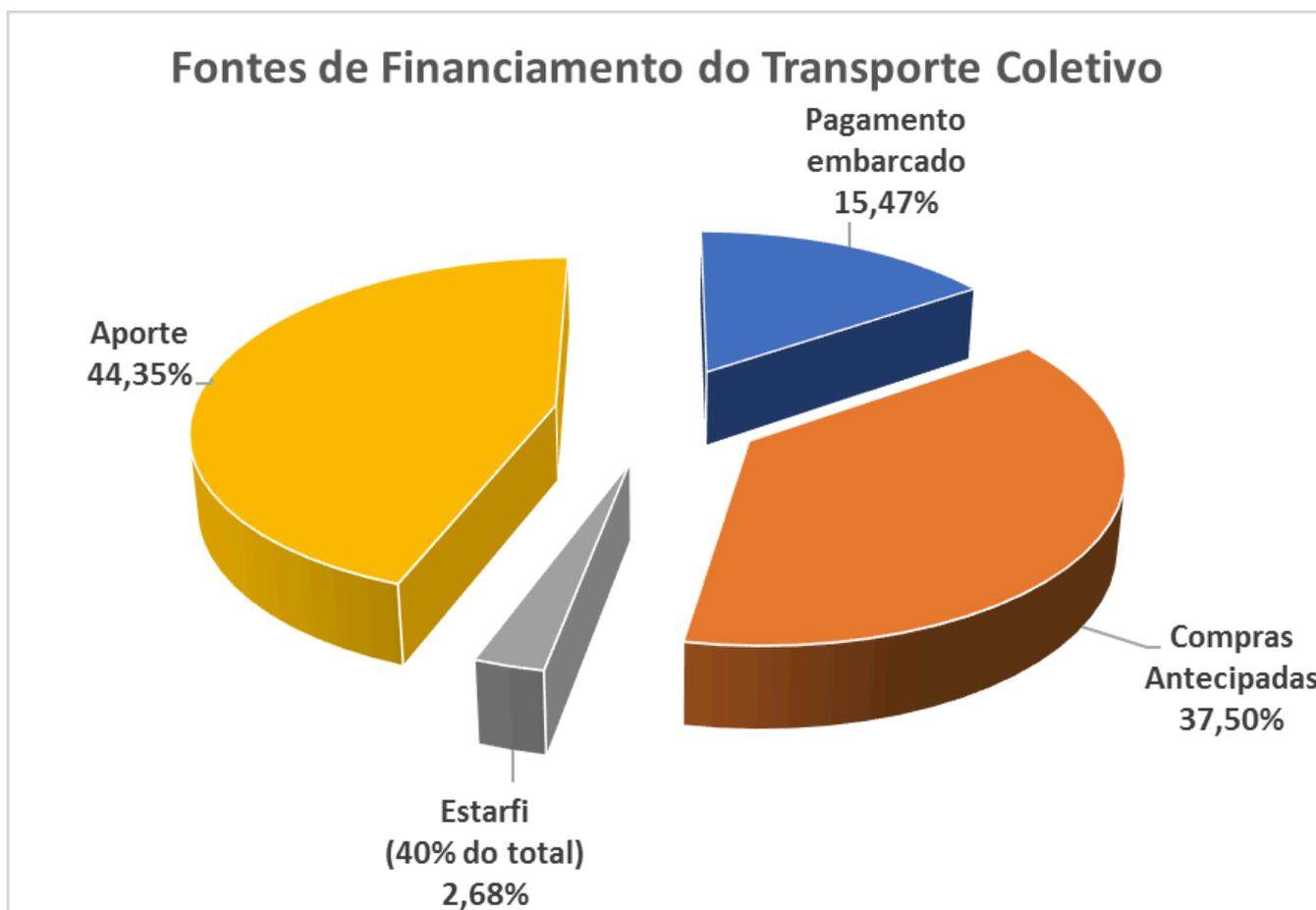


Gráfico 1 - Fontes de financiamento do transporte coletivo.

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

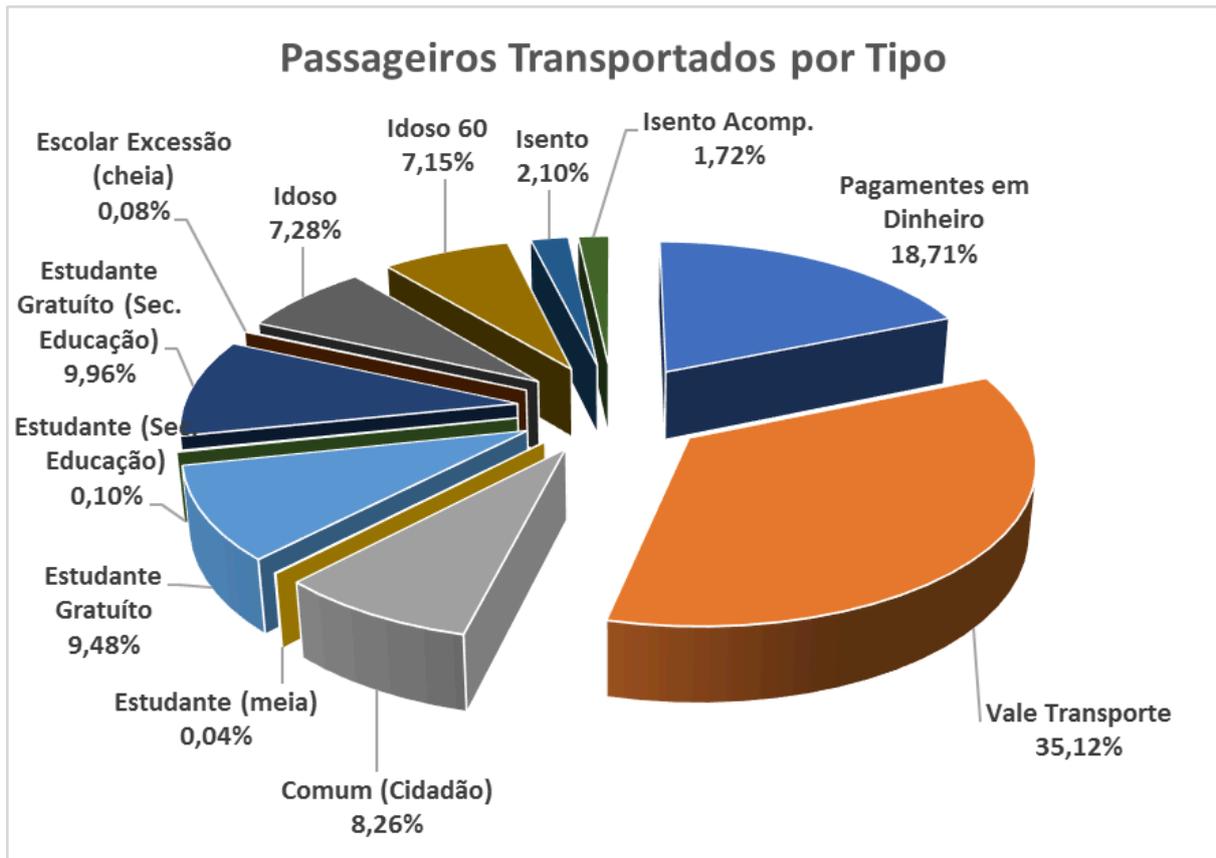


Gráfico 2 - Proporção de utilização do Transporte Coletivo por tipo de passagem.

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

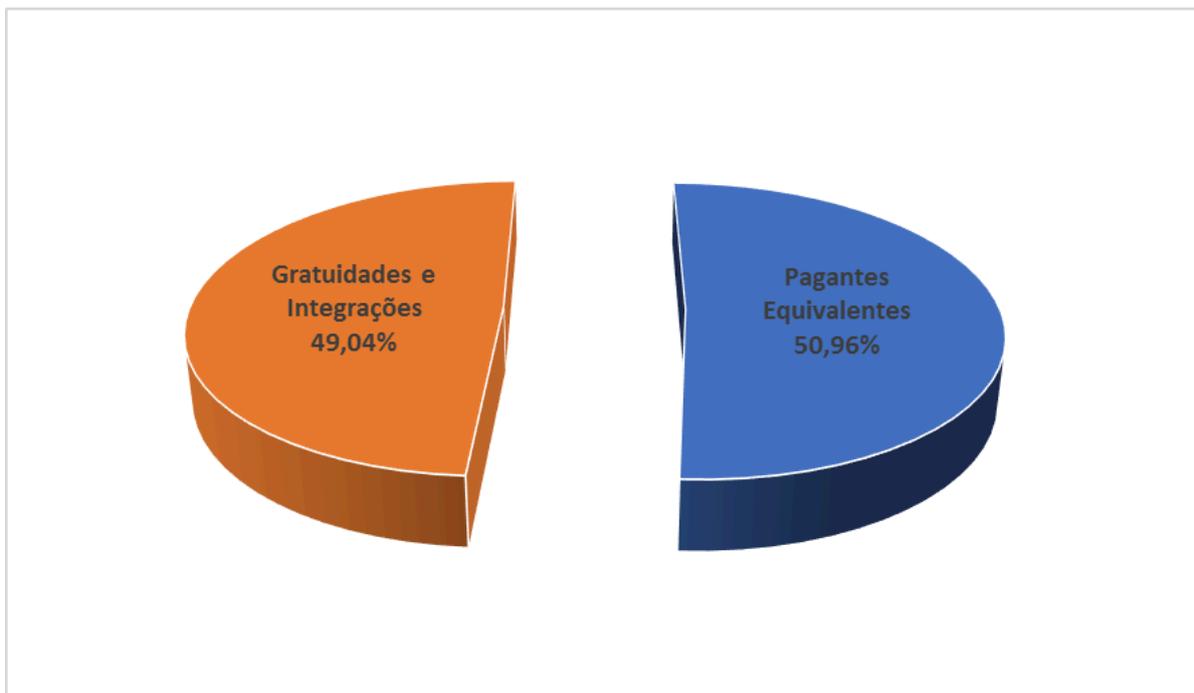


Gráfico 3 - Proporção de utilização do Transporte Coletivo entre pagantes e gratuidades.

Total de Passageiros x Gratuitades

544.444 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:

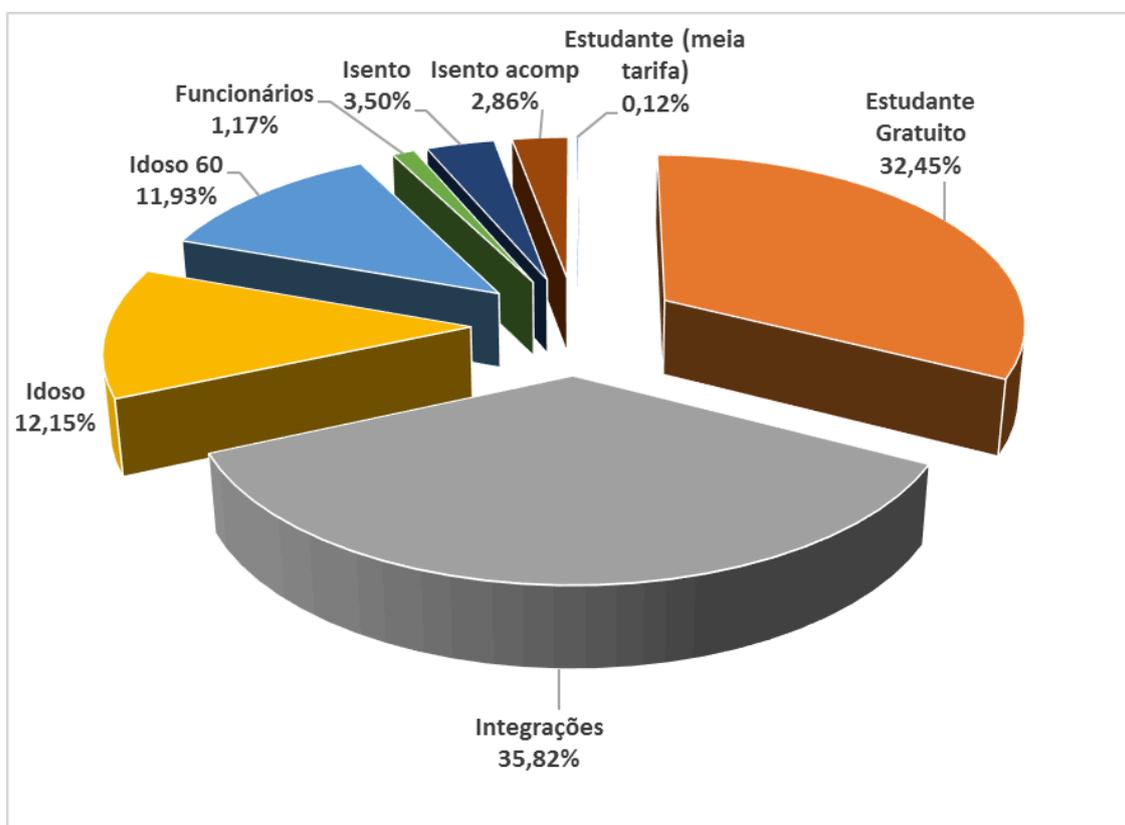


Gráfico 4 - Quantidades de passageiros gratuitos transportados.

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

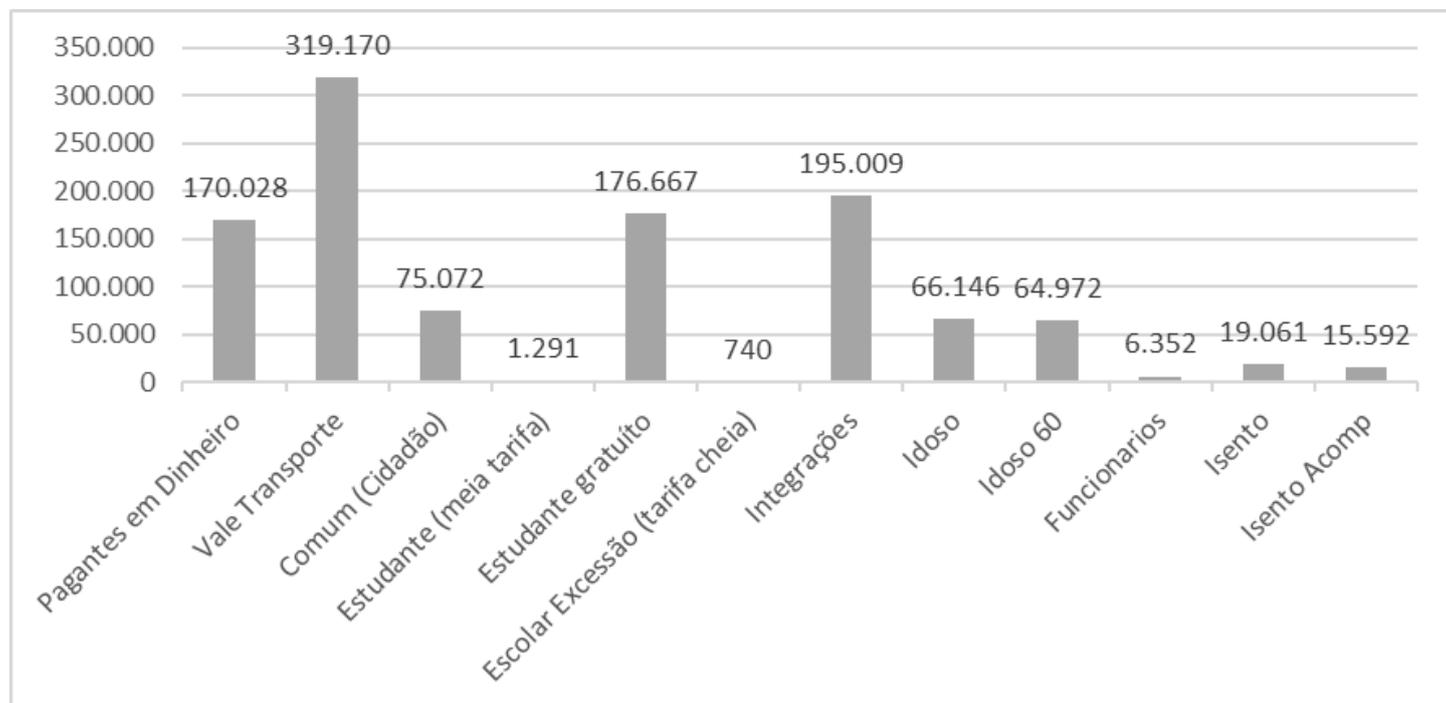


Gráfico 5 - Quantidades de passageiros transportados no período de fechamento.

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 **546.388** 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 **573.708** km da medição. Isso ocorre pois a quilometragem executada foi de 614.600 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.

| QUILOMETRAGEM PROGRAMADA | | ULTIMA VERSÃO DE ALTERAÇÕES NA TABELA DE HORÁRIO | | |
|---------------------------------|----------------------------|---|-------------------|--------------------|
| | | FOZTRANS 0.19 - 30/out/2023 à 08/nov/2023 | | |
| Cod | Linha | KM SEMANA | KM SÁBADOS | KM DOMINGOS |
| 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 | 110,2 | 0,0 | 0,0 |
| 101 | Vila C Norte | 1.015,3 | 953,1 | 458,7 |
| 102 | Vila C Sul | 735,2 | 393,6 | 0,0 |
| 103 | Porto Belo | 715,8 | 696,0 | 323,6 |
| 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 | 1.609,0 | 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 | 979,3 | 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 | 0,0 |
| 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 | 258,2 | 258,2 |
| 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 |
| TOTAL | | 21.128,2 | 16.563,7 | 7.774,2 |

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 0.19 - 30/out/2023 à 08/nov/2023 | | | | |
|--|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| TIPO DE VEÍCULO | Semana | Sábado | Domingo | Feriado |
| Micro | 1.850,10 | 1.416,78 | 1.603,62 | 1416,775 |
| Padron sem ar | 3.398,62 | 645,49 | 0,00 | 623,492 |
| Padron com ar | 14.381,57 | 13.535,31 | 6.170,62 | 12170,366 |
| Articulado | 1.497,91 | 966,12 | 0,00 | 1384,655 |

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.

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

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 0,22% no valor do diesel. O valor iniciou em R\$ 6,17 e a média final do período ficou em R\$ 6,183. Essa variação é aplicada na planilha, o que, neste caso, aumenta o valor do insumo e conseqüentemente o valor do quilômetro rodado, passando de R\$ 5,362, na medição anterior, para R\$ 5,373 nesta medição.

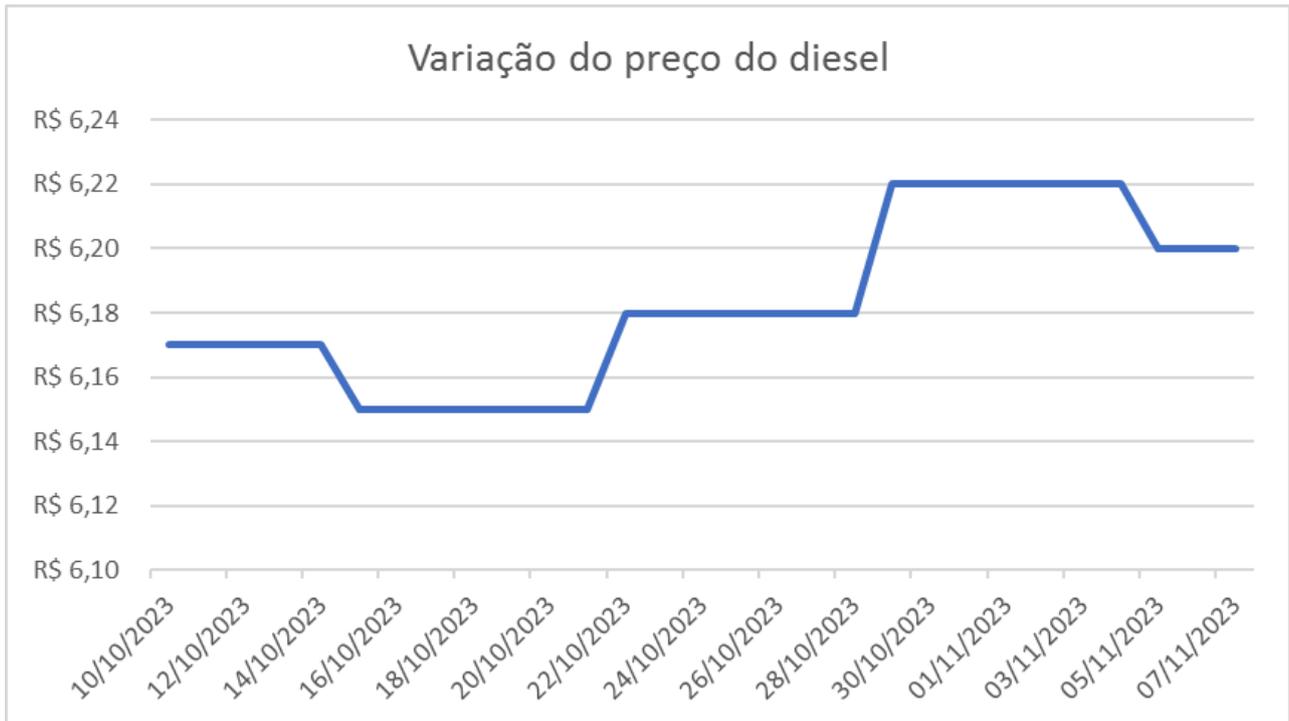


Gráfico 6 - Variação média do preço do Óleo Diesel.

Ou seja, no período de 10 de outubro a 08 de novembro, o custo do Transporte Coletivo foi:

500.000 Km x R\$ 9,744/Km = R\$ 4.872.157,68

73.708 Km (excedente) x R\$ 8,460/Km = R\$ 623.561,15

Custo Total do Transporte Coletivo = R\$ 5.495.718,83

Aporte Municipal

R\$ 2.437.137,15 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 08 - 10/10 a 08/11 de 2023

| | |
|---|------------------|
| Km (programada + 5% de ocioso) | 573.708 |
| Total de Passageiros | 1.110.100 |
| Passageiros Equivalentes (pagantes) | 565.656 |
| Passageiros Gratuitos: | 544.444 |
| ● Estudantes | 177.312 |
| ● Integração Temporal | 195.009 |
| ● Idosos | 131.118 |
| ● PCD e acompanhantes | 34.653 |
| ● Funcionários | 6.352 |
| Custo médio do Km final | R\$ 9,579 |
| Custo Total | R\$ 5.495.718,83 |
| Arrecadação Total: | R\$ 2.911.294,46 |
| ● Arrecadação antecipada (Cartão Único Foztrans) | R\$ 2.061.154,46 |
| ● Arrecadação com Pagantes Embarcados (dinheiro) | R\$ 850.140,00 |
| Arrecadação referente ao ESTARFI (40% da receita total) | R\$ 147.287,22 |
| Aporte Total do Município: | R\$ 2.437.137,15 |
| Quantidades de Linhas | 41 |
| Quantidades de veículos em horários de pico | 95 |