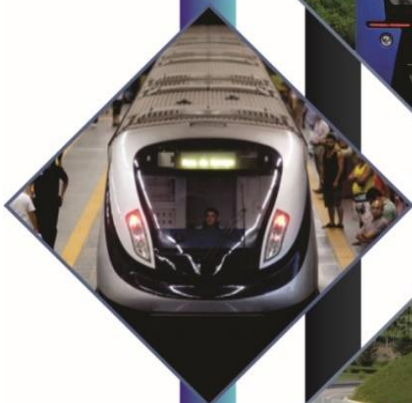


# RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES

Dezembro de 2022



## ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	4
2	REGISTRO DE BOLETINS DE OCORRÊNCIAS DAS CONCESSIONÁRIAS.....	5
3	CONCESSIONÁRIAS DE TRANSPORTE.....	6
3.1	Concessionária CCR BARCAS .....	6
3.1.1	Estações .....	6
3.1.2	Dados da Frota .....	7
3.1.3	Frota Operacional e em Reserva por Linha.....	8
3.1.4	Passageiros Transportados.....	13
3.1.5	Viagens Realizadas .....	21
3.1.6	Milhas Navegadas .....	22
3.1.7	Alterações Operacionais Realizadas pela CCR BARCAS .....	23
3.2	TRANSPORTE METROVIÁRIO .....	24
3.2.1	Concessionária METRÔRIO.....	24
3.2.2	Concessionária RIO BARRA .....	40
3.3	Concessionária SUPERVIA .....	56
3.3.1	Passageiros Transportados.....	56
3.3.2	VIAGENS REALIZADAS.....	60
3.3.3	INDICADORES DE DESEMPENHO.....	61
3.3.4	DADOS OPERACIONAIS.....	77
4	CONCESSIONÁRIAS DE RODOVIAS .....	80
4.1	Concessionária CCR VIA LAGOS.....	80
4.1.1	Localização RJ 124.....	80
4.1.2	Volume de Tráfego Anual .....	80
4.1.3	Volume do Tráfego Mensal.....	81
4.1.4	Atendimentos.....	83
4.1.5	Acidentes .....	84
4.1.6	INSPEÇÃO DA RJ-124.....	84
4.1.7	Relatório Fotográfico.....	86
4.2	Concessionária ROTA 116.....	91
4.2.1	Praças de Pedágio RJ 116.....	91

4.2.2	Volume de Tráfego Anual .....	91
4.2.3	Volume do Tráfego Mensal .....	92
4.2.4	Atendimentos .....	95
4.2.5	Acidentes .....	95
4.2.6	MEDIDAS APLICADAS.....	96
4.2.7	Relatório Fotográfico.....	97

## 1 INTRODUÇÃO

A AGETRANSP tem por finalidade exercer o poder regulatório, acompanhando, controlando e fiscalizando as concessões e permissões de serviços públicos concedidos de transporte aquaviário, ferroviário, metroviário e de rodovias no Estado do Rio de Janeiro.

A Câmara Técnica de Transportes e Rodovias, da AGETRANSP, tem por competência o acompanhamento, a supervisão e a fiscalização dos contratos e termos de permissão com relação ao cumprimento por parte das empresas concessionárias ou permissionárias dos serviços prestados e das metas contratualmente estabelecidas.

Para apresentar as principais atividades de fiscalização de aferição do desempenho e da qualidade dos serviços prestados pelas Concessionárias, conforme disposto no Artigo 25, inciso VII do Regimento Interno da AGETRANSP e no Artigo 21 da Resolução AGETRANSP nº 37, o presente relatório exhibe informações e dados operacionais das concessões de transporte e rodovias, referentes ao mês de dezembro de 2022.

Este Relatório Técnico tem por propósito apresentar as principais informações sobre:

- a) Registro de Boletins de Ocorrências;
- b) Regulação do Poder Concedente;
- c) Plano de Atuação da Fiscalização dos Convênios AGETRANSP/RIOTRILHOS e AGETRANSP/CENTRAL;
- d) Concessionárias de Transporte:
  - a. Estações;
  - b. Dados da frota;
  - c. Passageiros transportados;
  - d. Viagens realizadas;
  - e. Comunicação da Concessionária;
  - f. Alterações Operacionais realizadas pela Concessionária; e
  - g. Acompanhamento diário da Operação Comercial.
- e) Concessionária de Rodovias:
  - a. Localização;
  - b. Volume de Tráfego;
  - c. Atendimentos;

- d. Acidentes;
  - e. Medidas Aplicadas pela Concessionária;
  - f. Situação da Operação Viária; e
  - g. Relatório Fotográfico.
- f) Reunião de Situação.

Considerando que todos os dados presentes nesse relatório fazem referência às informações para o mês de dezembro de 2022.

## 2 REGISTRO DE BOLETINS DE OCORRÊNCIAS DAS CONCESSIONÁRIAS

Os Boletins de Ocorrências são confeccionados para prosseguimento da investigação em distúrbios relevantes ocorridos na operação, conforme definido pela Resolução AGETRANSP nº 041. A Tabela 2.1 apresenta a quantidade de boletins gerados por mês, discriminados por Concessionária.

Concessionária	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
CCR BARCAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
METRÔ RIO	5	1	4	6	2	5	1	4	3	4	2	3
RIO BARRA	0	0	2	0	1	0	1	0	1	1	0	1
SUPERVIA	8	8	10	12	3	7	3	11	7	15	10	8
ROTA 116	0	1	1	0	1	6	0	2	1	0	1	1
VIA LAGOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>13</b>

Tabela 2.1 AGETRANSP – Boletins de Ocorrências Emitidos pela CATRA para cada Concessionária

### 3 CONCESSIONÁRIAS DE TRANSPORTE

#### 3.1 Concessionária CCR BARCAS

##### 3.1.1 Estações

A concessão de transporte aquaviário de passageiros possui oito estações, cinco na Baía de Guanabara e três na Baía da Ilha Grande, com as seguintes características:

- Baía de Guanabara:

Baía de Guanabara				
Estações	Destinos			
<b>Praça XV</b>	Araribóia	Cocotá	Paquetá	Charitas
<b>Araribóia</b>	Praça XV			
<b>Cocotá</b>	Praça XV			
<b>Paquetá</b>	Praça XV			
<b>Charitas</b>	Praça XV			

*Tabela 3.1 CCR Barcas – Estações Baía de Guanabara*

- Baía da Ilha Grande:

Baía da Ilha Grande		
Estações	Linhas	
<b>Abraão/Ilha Grande</b>	Mangaratiba	Angra dos Reis
<b>Mangaratiba</b>	Abraão/Ilha Grande	Angra dos Reis
<b>Angra dos Reis</b>	Abraão/Ilha Grande	Mangaratiba

*Tabela 3.2 CCR Barcas - Estações Baía da Ilha Grande*

### 3.1.2 Dados da Frota

A classificação e o quantitativo de embarcações utilizadas pela Concessionária estão apresentados abaixo:

NOME	TIPO	LOTAÇÃO MÁXIMA	ASSENTOS
Brizamar	Lancha tradicional	500	326
Charitas	Lancha tradicional	500	326
Itaipu	Lancha tradicional	1000	375
Martim Afonso	Lancha tradicional	2000	1000
Ipanema	Lancha tradicional	1806	903
Gávea	Catamarã HC-18	1300	900
Ingá	Catamarã HC-18	1300	900
Neves	Catamarã HC-18	1300	900
Urca	Catamarã HC-18	1300	900
Corcovado	Catamarã US2000	2000	1000
Itacoatiara	Catamarã US2000	2000	1000
Pão de Açúcar	Catamarã US2000	2000	1000
Apolo	Catamarã MC25	251	251
Netuno	Catamarã MC25	238	238
Zeus	Catamarã MC25	238	238
Falcão	Catamarã HSC	407	407
Fênix	Catamarã HSC	362	362
Harpia	Catamarã	645	645
Angra dos Reis	Lancha INACE	500	500
Ilha Grande	Lancha INACE	500	500

Tabela 3.3 CCR Barcas - Classificação de Embarcações

### 3.1.3 Frota Operacional e em Reserva por Linha

#### 3.1.3.1 Linha Arribabóia

LINHA ARARIBÓIA:							
DATA	EMBARCAÇÕES QUE OPERARAM						
01/12/2022 (qui)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
02/12/2022 (sex)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
03/12/2022 (sáb)	GÁVEA	NEVES	URCA				HARPIA
04/12/2022 (dom)		NEVES	URCA				
05/12/2022 (seg)	GÁVEA	NEVES	URCA			PÃO AÇÚCAR	HARPIA
06/12/2022 (ter)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
07/12/2022 (qua)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
08/12/2022 (qui)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
09/12/2022 (sex)	GÁVEA	NEVES	URCA				
10/12/2022 (sáb)	GÁVEA	NEVES	URCA			PÃO AÇÚCAR	HARPIA
11/12/2022 (dom)	GÁVEA	NEVES	URCA				
12/12/2022 (seg)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
13/12/2022 (ter)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
14/12/2022 (qua)	GÁVEA	NEVES	URCA	ITACOATIARA	CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
15/12/2022 (qui)	GÁVEA	NEVES	URCA	ITACOATIARA	CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
16/12/2022 (sex)	GÁVEA	NEVES	URCA	ITACOATIARA	CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	
17/12/2022 (sáb)	GÁVEA	NEVES	URCA			PÃO AÇÚCAR	HARPIA
18/12/2022 (dom)	GÁVEA	NEVES	URCA				
19/12/2022 (seg)	GÁVEA	NEVES	URCA	ITACOATIARA	CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
20/12/2022 (ter)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
21/12/2022 (qua)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
22/12/2022 (qui)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
23/12/2022 (sex)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
24/12/2022 (sáb)	GÁVEA	NEVES	URCA				
25/12/2022 (dom)	GÁVEA	NEVES	URCA				
26/12/2022 (seg)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	
27/12/2022 (ter)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
28/12/2022 (qua)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
29/12/2022 (qui)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
30/12/2022 (sex)	GÁVEA	NEVES	URCA		CORCOVADO	PÃO AÇÚCAR	HARPIA
31/12/2022 (sáb)	GÁVEA	NEVES	URCA				

Tabela 3.4 CCR Barcas - Frota diária disponível na linha Arribabóia.



### 3.1.3.2 Linha Charitas

LINHA CHARITAS:				
DATA	EBARCAÇÕES QUE OPERAM			
01/12/2022 (qui)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
02/12/2022 (sex)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
05/12/2022 (seg)		NETUNO	ZEUS	
06/12/2022 (ter)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
07/12/2022 (qua)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
08/12/2022 (qui)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
09/12/2022 (sex)		NETUNO	ZEUS	
12/12/2022 (seg)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
13/12/2022 (ter)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
14/12/2022 (qua)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
15/12/2022 (qui)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
16/12/2022 (sex)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
19/12/2022 (seg)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
20/12/2022 (ter)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
21/12/2022 (qua)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
22/12/2022 (qui)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
23/12/2022 (sex)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
26/12/2022 (seg)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
27/12/2022 (ter)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	
28/12/2022 (qua)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
29/12/2022 (qui)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	HARPIA
30/12/2022 (sex)	FALCÃO	NETUNO	ZEUS	

Tabela 3.5 CCR Barcas - Frota diária disponível na linha Charitas.

### 3.1.3.3 Linha Cocotá

LINHA COCOTÁ:						
DATA	EMBARCAÇÕES QUE OPERAM					
01/12/2022 (qui)		GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	
02/12/2022 (sex)	NEVES			FALCÃO	HARPIA	ZEUS
05/12/2022 (seg)	NEVES				HARPIA	
06/12/2022 (ter)	NEVES	GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	
07/12/2022 (qua)		GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	
08/12/2022 (qui)	NEVES		URCA	FALCÃO	HARPIA	
09/12/2022 (sex)				FALCÃO	HARPIA	
12/12/2022 (seg)	NEVES	GÁVEA			HARPIA	
13/12/2022 (ter)		GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	
14/12/2022 (qua)		GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	
15/12/2022 (qui)	NEVES	GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	
16/12/2022 (sex)		GÁVEA	URCA	FALCÃO	HARPIA	
19/12/2022 (seg)			URCA	FALCÃO	HARPIA	
20/12/2022 (ter)	NEVES		URCA	FALCÃO	HARPIA	
21/12/2022 (qua)	NEVES		URCA	FALCÃO	HARPIA	
22/12/2022 (qui)	NEVES	GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	
23/12/2022 (sex)		GÁVEA	URCA	FALCÃO	HARPIA	
26/12/2022 (seg)		GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	
27/12/2022 (ter)			URCA	FALCÃO	HARPIA	
28/12/2022 (qua)	NEVES			FALCÃO	HARPIA	
29/12/2022 (qui)			URCA	FALCÃO	HARPIA	
30/12/2022 (sex)	NEVES	GÁVEA		FALCÃO	HARPIA	

Tabela 3.6 CCR Barcas - Frota diária disponível na linha Cocotá.

### 3.1.3.4 Linha Paquetá

LINHA PAQUETÁ:						
DATA	EMBARCAÇÕES QUE OPERARAM					
01/12/2022 (qui)				I. GRANDE	NETUNO	
02/12/2022 (sex)		GÁVEA		I. GRANDE	NETUNO	
03/12/2022 (sáb)	NEVES	GÁVEA			NETUNO	ZEUS
04/12/2022 (dom)	NEVES	GÁVEA			NETUNO	ZEUS
05/12/2022 (seg)				I. GRANDE	NETUNO	
06/12/2022 (ter)				I. GRANDE	NETUNO	
07/12/2022 (qua)				I. GRANDE		ZEUS
08/12/2022 (qui)				I. GRANDE	NETUNO	
09/12/2022 (sex)				I. GRANDE		ZEUS
10/12/2022 (sáb)		GÁVEA	URCA			ZEUS
11/12/2022 (dom)	NEVES	GÁVEA			NETUNO	
12/12/2022 (seg)				I. GRANDE	NETUNO	
13/12/2022 (ter)				I. GRANDE		ZEUS
14/12/2022 (qua)		GÁVEA		I. GRANDE		ZEUS
15/12/2022 (qui)				I. GRANDE		ZEUS
16/12/2022 (sex)				I. GRANDE	NETUNO	
17/12/2022 (sáb)	NEVES	GÁVEA				ZEUS
18/12/2022 (dom)	NEVES	GÁVEA			NETUNO	ZEUS
19/12/2022 (seg)				I. GRANDE	NETUNO	
20/12/2022 (ter)				I. GRANDE		ZEUS
21/12/2022 (qua)				I. GRANDE		ZEUS
22/12/2022 (qui)		GÁVEA		I. GRANDE		ZEUS
23/12/2022 (sex)				I. GRANDE		ZEUS
24/12/2022 (sáb)		GÁVEA	URCA		NETUNO	ZEUS
25/12/2022 (dom)		GÁVEA	URCA		NETUNO	ZEUS
26/12/2022 (seg)				I. GRANDE		ZEUS
27/12/2022 (ter)	NEVES	GÁVEA	URCA	I. GRANDE		ZEUS
28/12/2022 (qua)			URCA	I. GRANDE	NETUNO	
29/12/2022 (qui)			URCA	I. GRANDE	NETUNO	
30/12/2022 (sex)		GÁVEA		I. GRANDE		ZEUS

Tabela 3.7 CCR Barcas - Frota diária disponível na linha Paquetá.

### 3.1.3.5 Linha Divisão Sul Fluminense

LINHA PAQUETÁ:						
DATA	EMBARCAÇÕES QUE OPERARAM					
01/12/2022 (qui)				I. GRANDE	NETUNO	
02/12/2022 (sex)		GÁVEA		I. GRANDE	NETUNO	
03/12/2022 (sáb)	NEVES	GÁVEA			NETUNO	ZEUS
04/12/2022 (dom)	NEVES	GÁVEA			NETUNO	ZEUS
05/12/2022 (seg)				I. GRANDE	NETUNO	
06/12/2022 (ter)				I. GRANDE	NETUNO	
07/12/2022 (qua)				I. GRANDE		ZEUS
08/12/2022 (qui)				I. GRANDE	NETUNO	
09/12/2022 (sex)				I. GRANDE		ZEUS
10/12/2022 (sáb)		GÁVEA	URCA			ZEUS
11/12/2022 (dom)	NEVES	GÁVEA			NETUNO	
12/12/2022 (seg)				I. GRANDE	NETUNO	
13/12/2022 (ter)				I. GRANDE		ZEUS
14/12/2022 (qua)		GÁVEA		I. GRANDE		ZEUS
15/12/2022 (qui)				I. GRANDE		ZEUS
16/12/2022 (sex)				I. GRANDE	NETUNO	
17/12/2022 (sáb)	NEVES	GÁVEA				ZEUS
18/12/2022 (dom)	NEVES	GÁVEA			NETUNO	ZEUS
19/12/2022 (seg)				I. GRANDE	NETUNO	
20/12/2022 (ter)				I. GRANDE		ZEUS
21/12/2022 (qua)				I. GRANDE		ZEUS
22/12/2022 (qui)		GÁVEA		I. GRANDE		ZEUS
23/12/2022 (sex)				I. GRANDE		ZEUS
24/12/2022 (sáb)		GÁVEA	URCA		NETUNO	ZEUS
25/12/2022 (dom)		GÁVEA	URCA		NETUNO	ZEUS
26/12/2022 (seg)				I. GRANDE		ZEUS
27/12/2022 (ter)	NEVES	GÁVEA	URCA	I. GRANDE		ZEUS
28/12/2022 (qua)			URCA	I. GRANDE	NETUNO	
29/12/2022 (qui)			URCA	I. GRANDE	NETUNO	
30/12/2022 (sex)		GÁVEA		I. GRANDE		ZEUS
31/12/2022 (sáb)	NEVES	GÁVEA	URCA			ZEUS

Tabela 3.8 Frota diária disponível na linha Divisão Sul Fluminense.

### 3.1.4 Passageiros Transportados

#### 3.1.4.1 Passageiros Transportados por Ano

O quantitativo de passageiros transportados anual está apresentado abaixo:

ANO	PASSAGEIROS
1992	31.498.179
1993	26.646.615
1994	23.676.892
1995	24.216.227
1996	21.731.823
1997	19.032.103
1998	19.940.922
1999	20.404.686
2000	20.745.605
2001	16.591.022
2002	14.929.850
2003	14.834.424
2004	15.794.982
2005	15.130.083
2006	16.224.375
2007	22.892.314
2008	24.364.689
2009	24.958.103
2010	26.685.135
2011	29.403.411
2012	28.925.457
2013	28.944.928
2014	28.453.576
2015	26.967.322
2016	24.042.078
2017	19.756.617
2018	19.422.758
2019	20.696.818
2020	8.481.519
2021	5.832.022
2022	10.335.918

Tabela 3.9 CCR Barcas – Passageiros transportados por ano

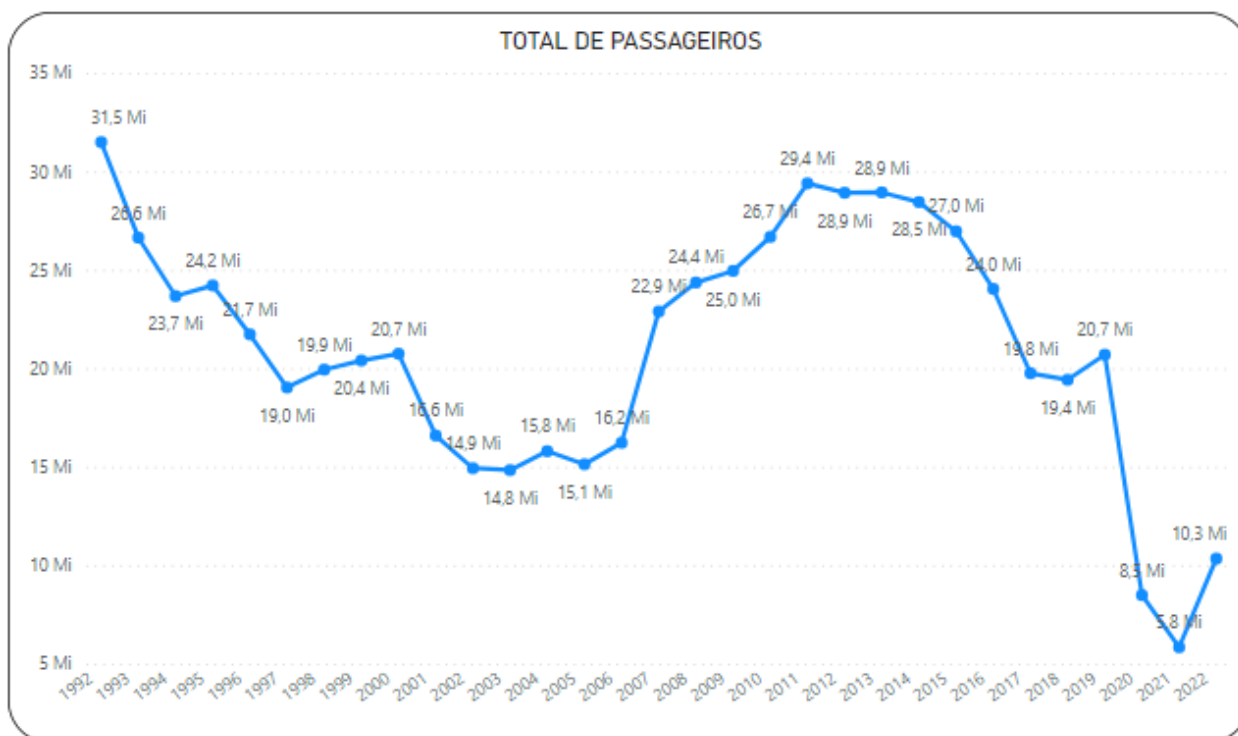


Gráfico 3.1 CCR Barcas - Passageiros Transportados por ano

### 3.1.4.2 Passageiros Transportados por Mês

Em cumprimento aos Decretos do Governo do Estado do Rio de Janeiro e resoluções da SETRANS, que dispõe sobre as medidas de enfrentamento da propagação do Novo Coronavírus (Covid-19), a operação comercial da linha Charitas foi retomada no mês de dezembro de 2021.

A média dia útil e o quantitativo de passageiros transportados mensalmente por destino, durante os últimos 12 (doze) meses, estão apresentados a seguir:

▪ Passageiros Transportados:

TOTAL DE PASSAGEIROS						
Ano	Divisão Sul	Praça XV-Araribóia	Praça XV-Charitas	Praça XV-Cocotá	Praça XV-Paquetá	Total
<b>2021</b>						
dezembro	20.891	541.905	14.773	12.589	79.921	<b>670.079</b>
<b>2022</b>						
janeiro	27.288	425.113	12.491	9.870	77.951	<b>552.713</b>
fevereiro	17.569	501.196	16.896	12.197	76.402	<b>624.260</b>
março	21.469	635.418	26.685	17.724	92.887	<b>794.183</b>
abril	12.257	669.094	28.642	15.675	74.375	<b>800.043</b>
maio	11.907	800.475	37.771	19.771	79.855	<b>949.779</b>
junho	8.261	735.537	33.780	17.366	67.175	<b>862.119</b>
julho	17.788	802.538	43.730	19.329	100.480	<b>983.865</b>
agosto	11.564	835.156	54.874	21.477	79.994	<b>1.003.065</b>
setembro	10.724	803.843	52.179	19.280	77.775	<b>963.801</b>
outubro	12.284	780.362	52.929	18.834	83.904	<b>948.313</b>
novembro	13.110	809.247	51.788	16.404	76.354	<b>966.903</b>
dezembro	17.988	719.726	51.072	15.673	82.415	<b>886.874</b>

Tabela 3.10 CCR Barcas - Passageiros Transportados por mês

▪ Média de Passageiros Transportados nos dias úteis:

MÉDIA DE PAX TRANSPORTADOS NOS DIAS ÚTEIS						
Ano	Divisão Sul	Praça XV-Araribóia	Praça XV-Charitas	Praça XV-Cocotá	Praça XV-Paquetá	
<b>2021</b>						
dezembro	689	21.708	642	547		2.590
<b>2022</b>						
janeiro	875	18.899	625	494		2.559
fevereiro	572	22.562	845	610		2.603
março	613	26.339	1.213	806		2.628
abril	398	31.430	1.507	825		2.632
maio	367	33.816	1.717	899		2.479
junho	285	31.626	1.535	789		2.390
julho	558	34.709	2.082	920		2.977
agosto	365	34.111	2.386	934		2.502
setembro	335	35.324	2.485	918		2.446
outubro	389	35.427	2.646	942		2.652
novembro	397	35.113	2.589	820		2.485
dezembro	597	30.203	2.321	712		2.693

Tabela 3.11 CCR Barcas – Média de Passageiros Transportados

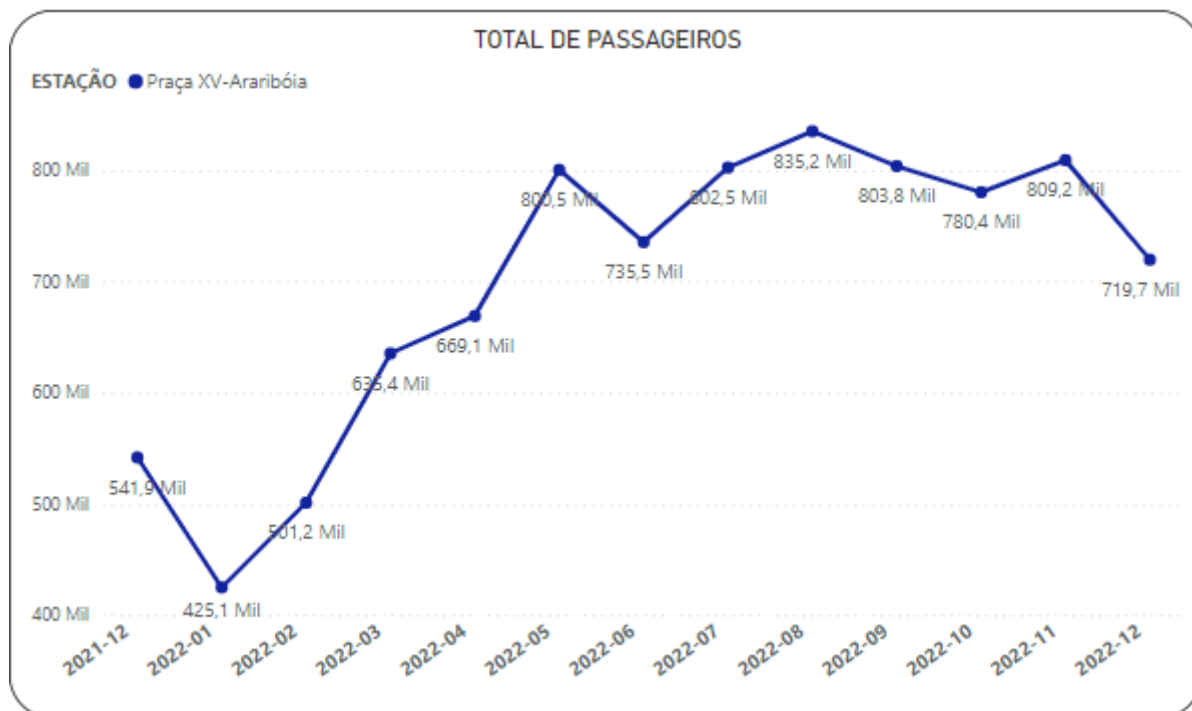


Gráfico 3.2 CCR Barcas – Passageiros Transportados – Praça XV-Araribóia

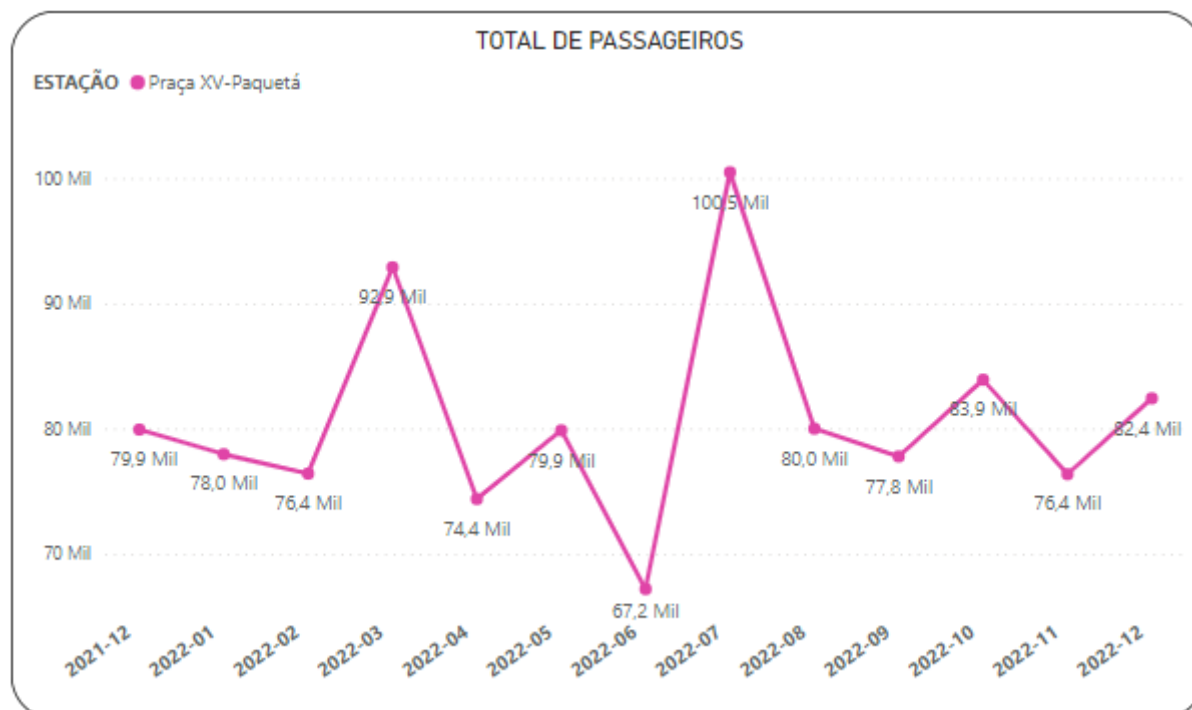


Gráfico 3.3 CCR Barcas – Passageiros Transportados – Praça XV-Paquetá



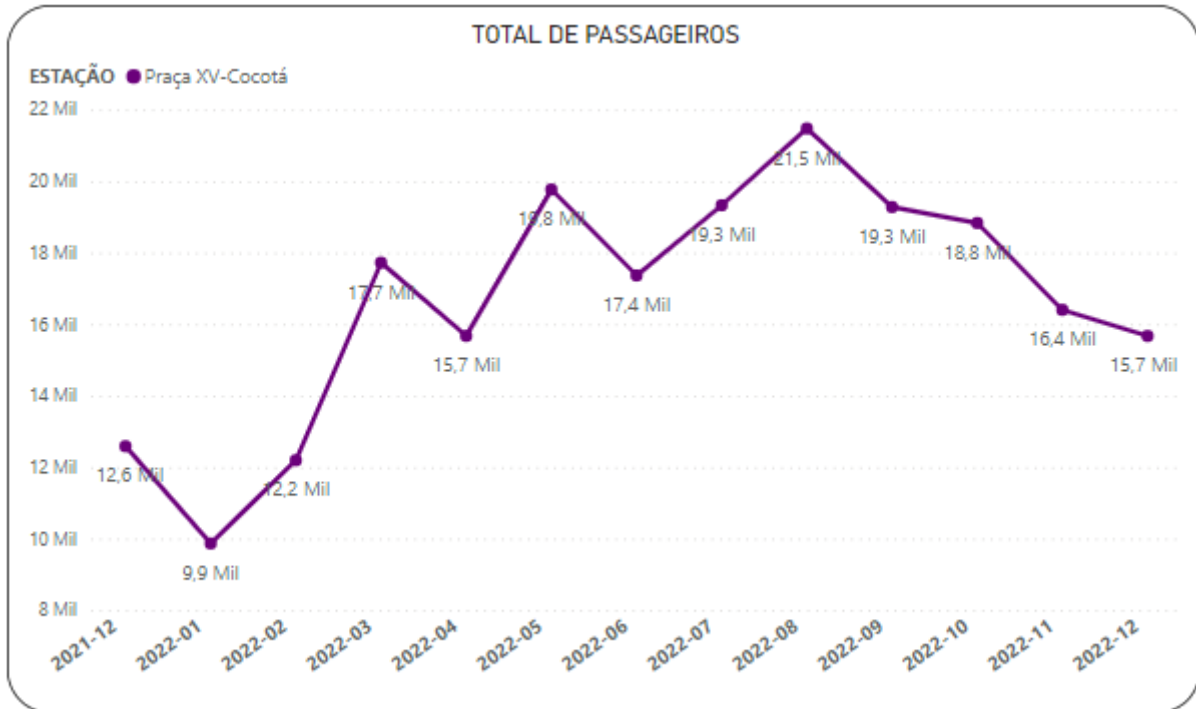


Gráfico 3.4 CCR Barcas – Passageiros Transportados – Praça XV-Cocotá

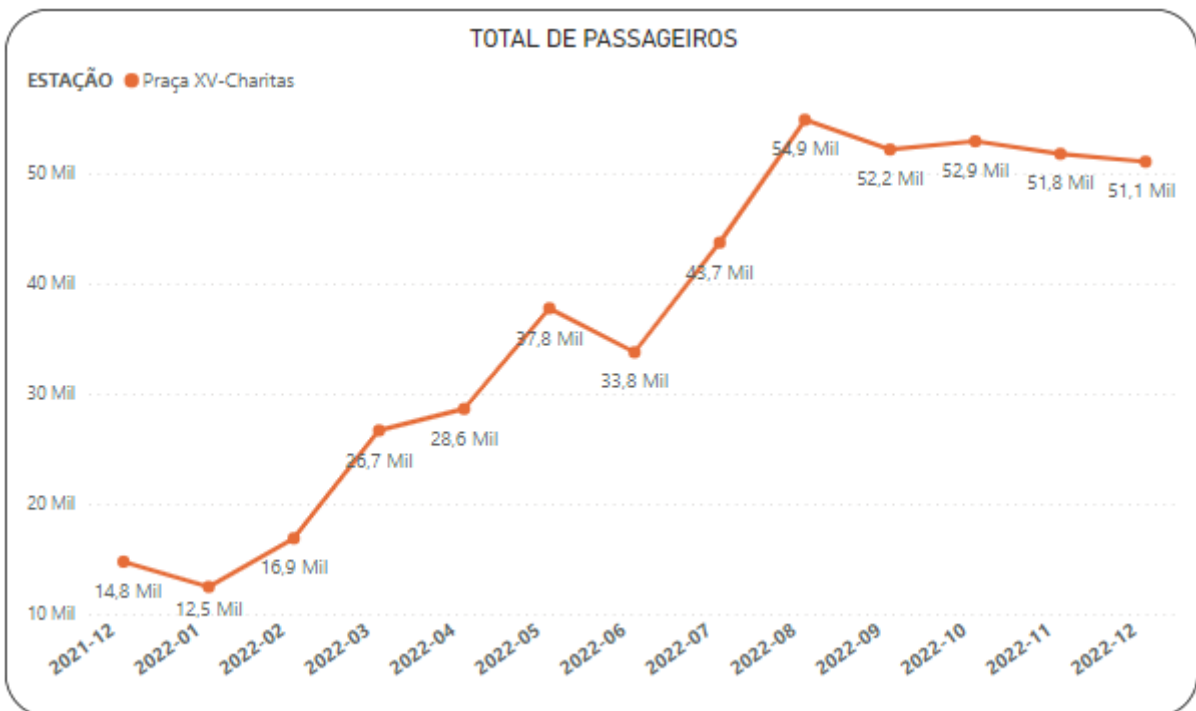


Gráfico 3.5 CCR Barcas – Passageiros Transportados – Praça XV- Charitas

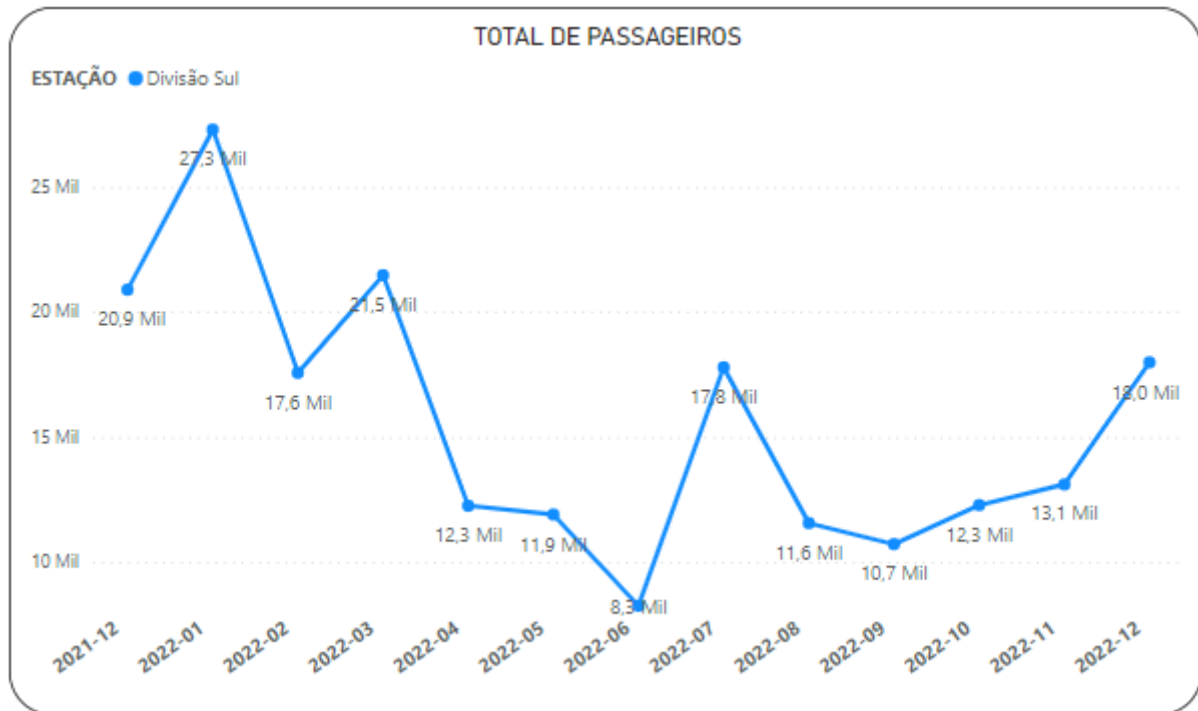


Gráfico 3.6 CCR Barcas – Passageiros Transportados – Divisão Sul

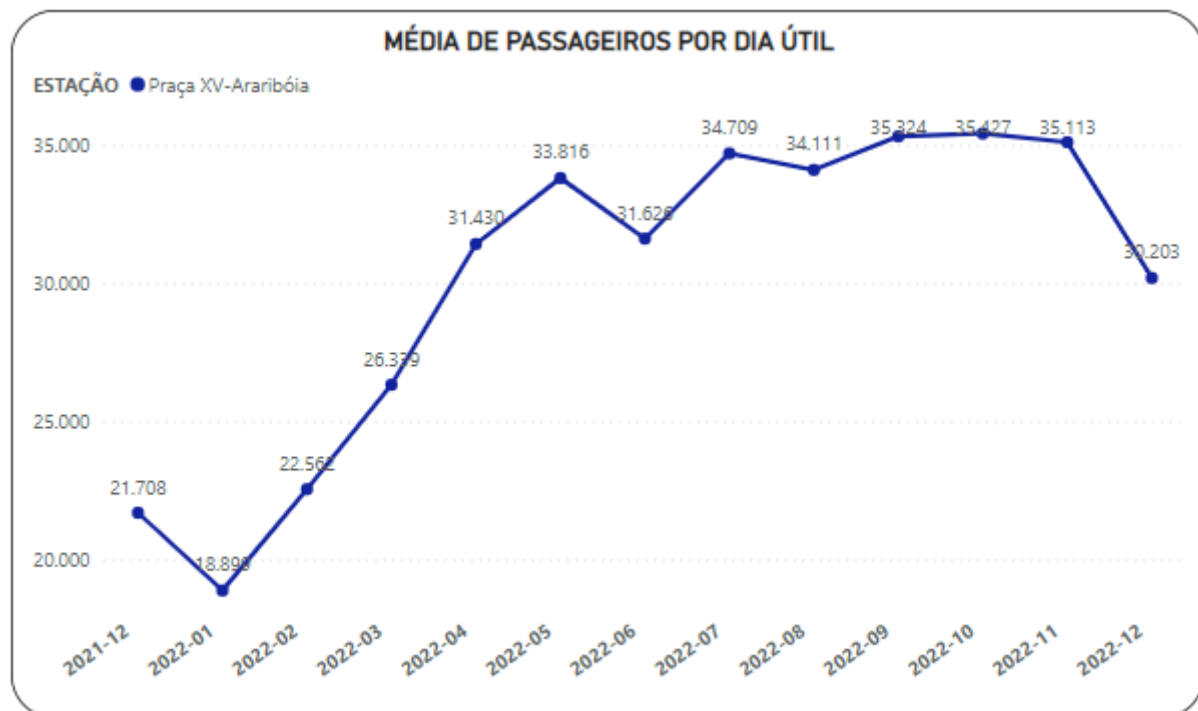


Gráfico 3.7 CCR Barcas – Média de Passageiros Transportados – Praça XV-Araribóia

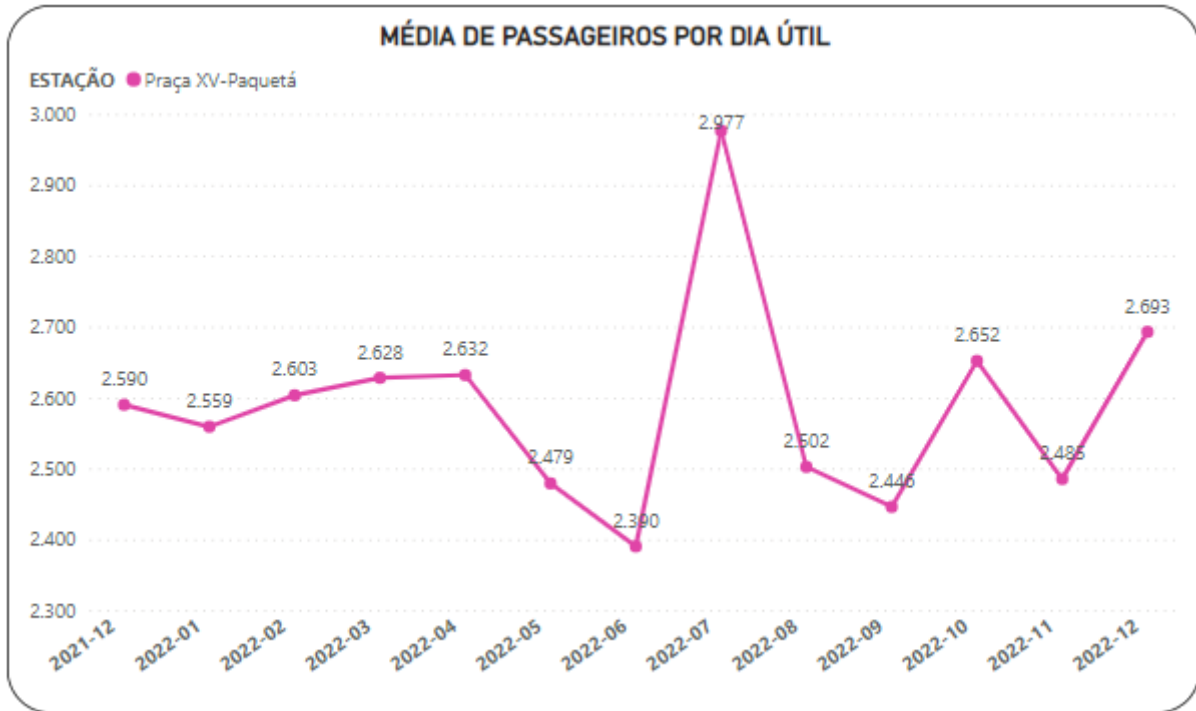


Gráfico 3.8 CCR Barcas – Média de Passageiros Transportados – Praça XV-Paquetá

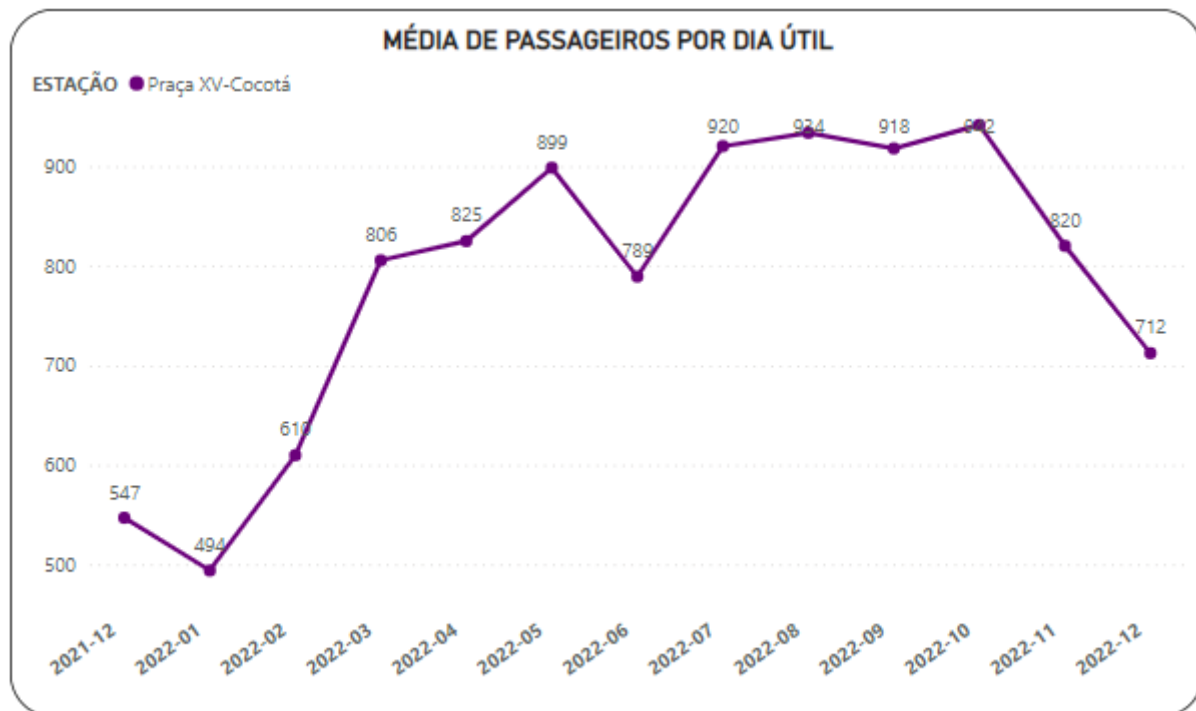


Gráfico 3.9 CCR Barcas – Média de Passageiros Transportados – Praça XV-Cocotá

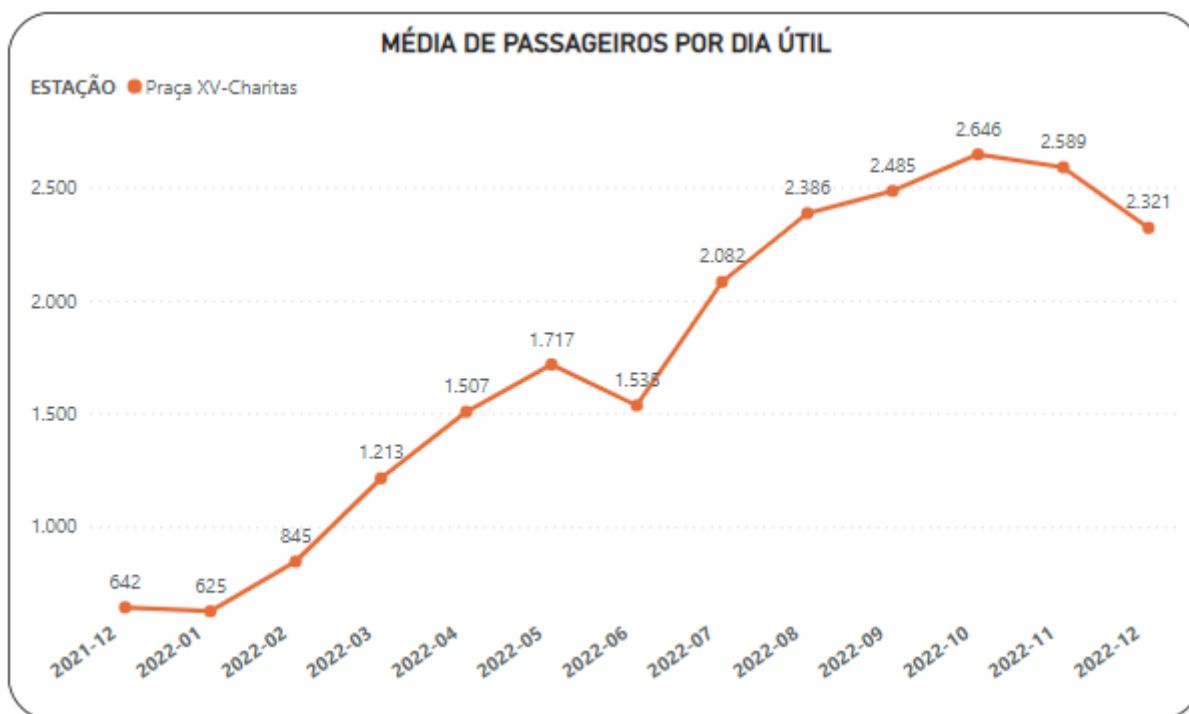


Gráfico 3.10 CCR Barcas – Média de Passageiros Transportados – Praça XV - Charitas

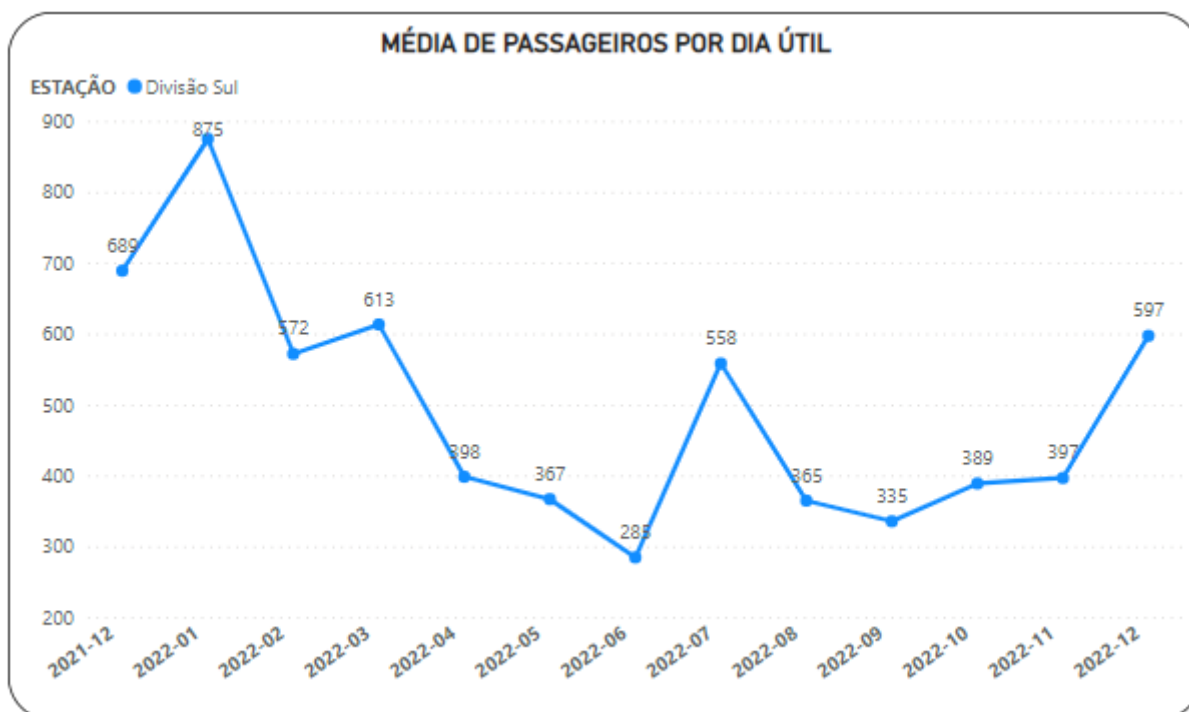


Gráfico 3.11 CCR Barcas – Média de Passageiros Transportados – Divisão Sul

### 3.1.5 Viagens Realizadas

Em cumprimento aos Decretos do Governo do Estado do Rio de Janeiro e resoluções da SETRANS, que dispõem sobre as medidas de enfrentamento à propagação do Novo Coronavírus (Covid-19), a operação comercial da linha Charitas foi retomada no mês de dezembro de 2021.

As tabelas abaixo apresentam a quantidade de viagens realizadas e a média mensal (dia útil) de viagens realizadas dos últimos 12 (doze) meses, ambos por destino.

TOTAL DE VIAGENS						
Ano	Divisão Sul	Praça XV-Araribóia	Praça XV-Charitas	Praça XV-Cocotá	Praça XV-Paquetá	Total
<b>2021</b>						
dezembro	112	2.904	331	189	397	<b>3.933</b>
<b>2022</b>						
janeiro	124	2.766	323	113	432	<b>3.758</b>
fevereiro	112	2.652	323	114	396	<b>3.597</b>
março	124	2.918	357	126	438	<b>3.963</b>
abril	120	2.652	306	108	417	<b>3.603</b>
maio	124	2.994	374	132	438	<b>4.062</b>
junho	120	2.803	340	148	423	<b>3.834</b>
julho	124	2.950	1.116	127	435	<b>4.752</b>
agosto	124	3.065	1.265	138	441	<b>5.033</b>
setembro	120	2.866	1.155	126	423	<b>4.690</b>
outubro	124	2.870	1.100	120	432	<b>4.646</b>
novembro	120	2.666	992	114	420	<b>4.312</b>
dezembro	124	2.843	1.136	132	438	<b>4.673</b>

Tabela 3.12 CCR Barcas – Viagens Realizadas

MÉDIA DE VIAGENS POR DIA ÚTIL						
Ano	Divisão Sul	Praça XV-Araribóia	Praça XV-Charitas	Praça XV-Cocotá	Praça XV-Paquetá	
<b>2021</b>						
dezembro	4	123	17	9		15
<b>2022</b>						
janeiro	4	107	15	5		15
fevereiro	4	110	16	6		15
março	4	111	16	6		15
abril	4	110	16	6		15
maio	4	114	17	6		15
junho	4	110	16	7		15
julho	4	114	53	6		15
agosto	4	114	55	6		15
setembro	4	113	55	6		15
outubro	4	114	55	6		15
novembro	4	107	50	6		15
dezembro	4	109	52	6		15

Tabela 3.13 CCR Barcas – Média de Viagens Realizadas

### 3.1.6 Milhas Navegadas

Em cumprimento aos Decretos do Governo do Estado do Rio de Janeiro e resoluções da SETRANS, que dispõem sobre as medidas de enfrentamento da propagação do Novo Coronavírus (Covid-19), a operação comercial da linha Charitas foi retomada no mês de dezembro de 2021.

Os próximos 3 (três) gráficos apresentam o total de milhas navegadas e a relação entre passageiros por milha navegada dos últimos 12 meses, ambos por destino.

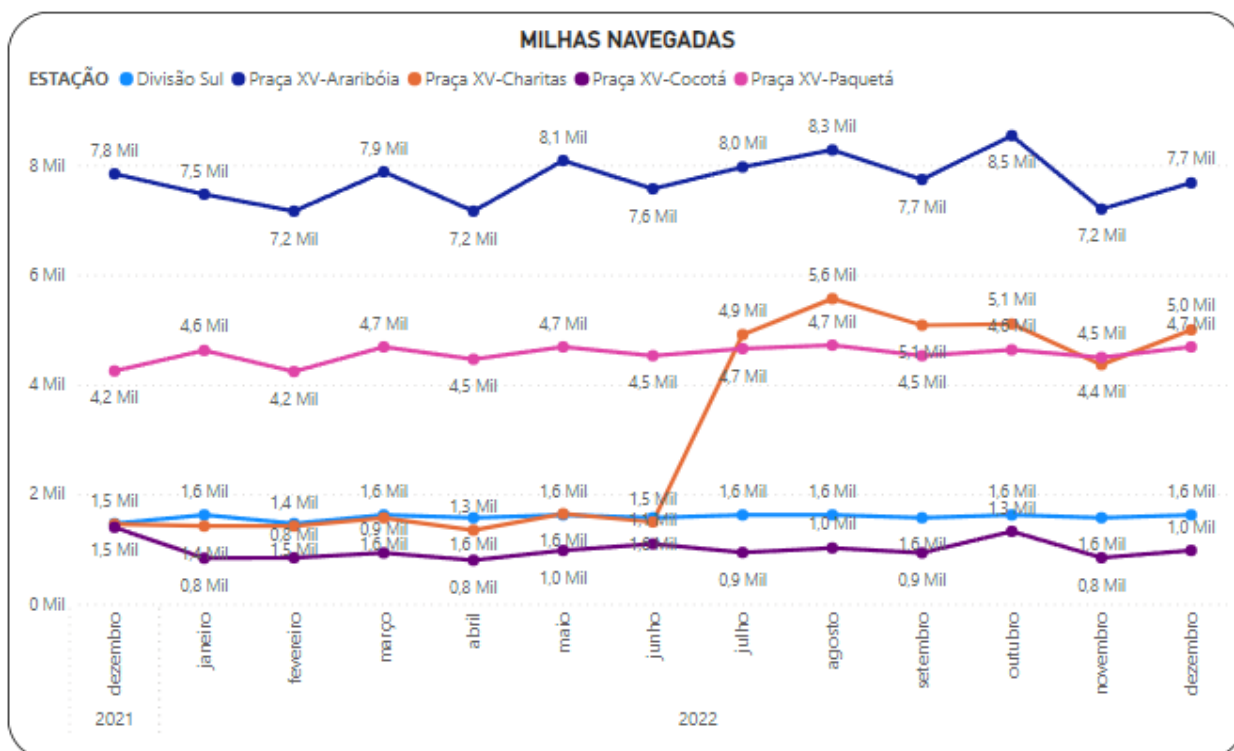


Gráfico 3.12 CCR Barcas – Total de Milhas Navegadas

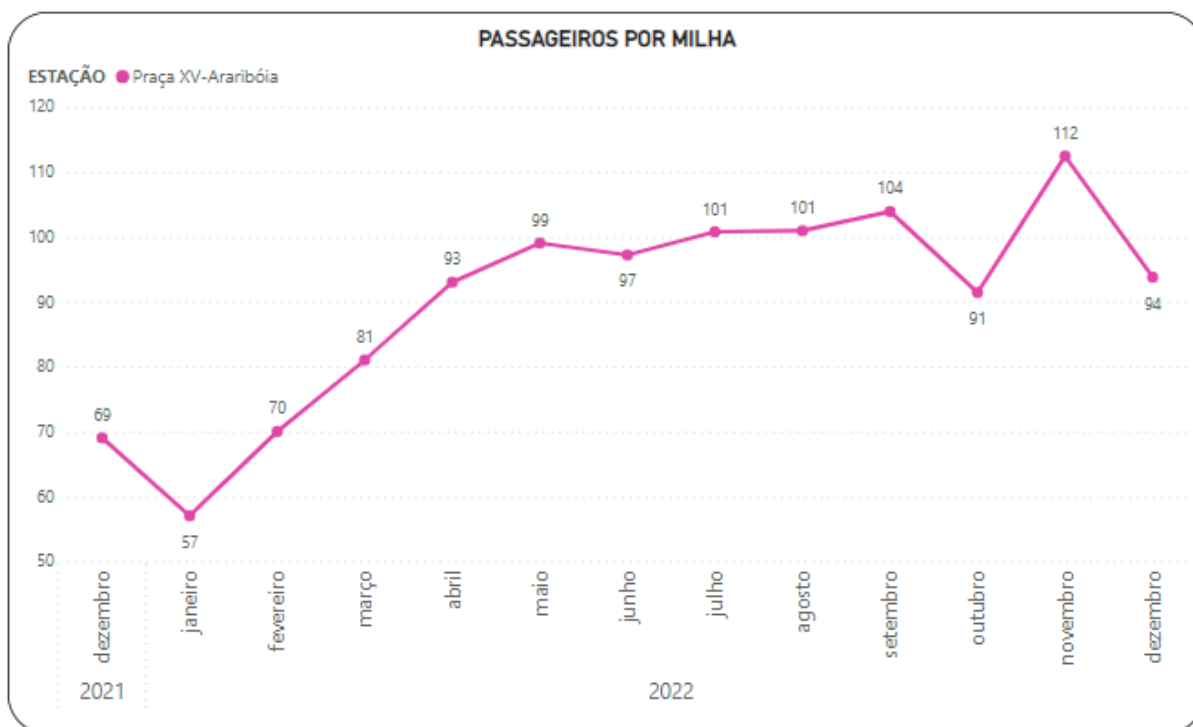


Gráfico 3.13 CCR Barcas – Passageiro por Milha Navegada Pça XV-Araribóia

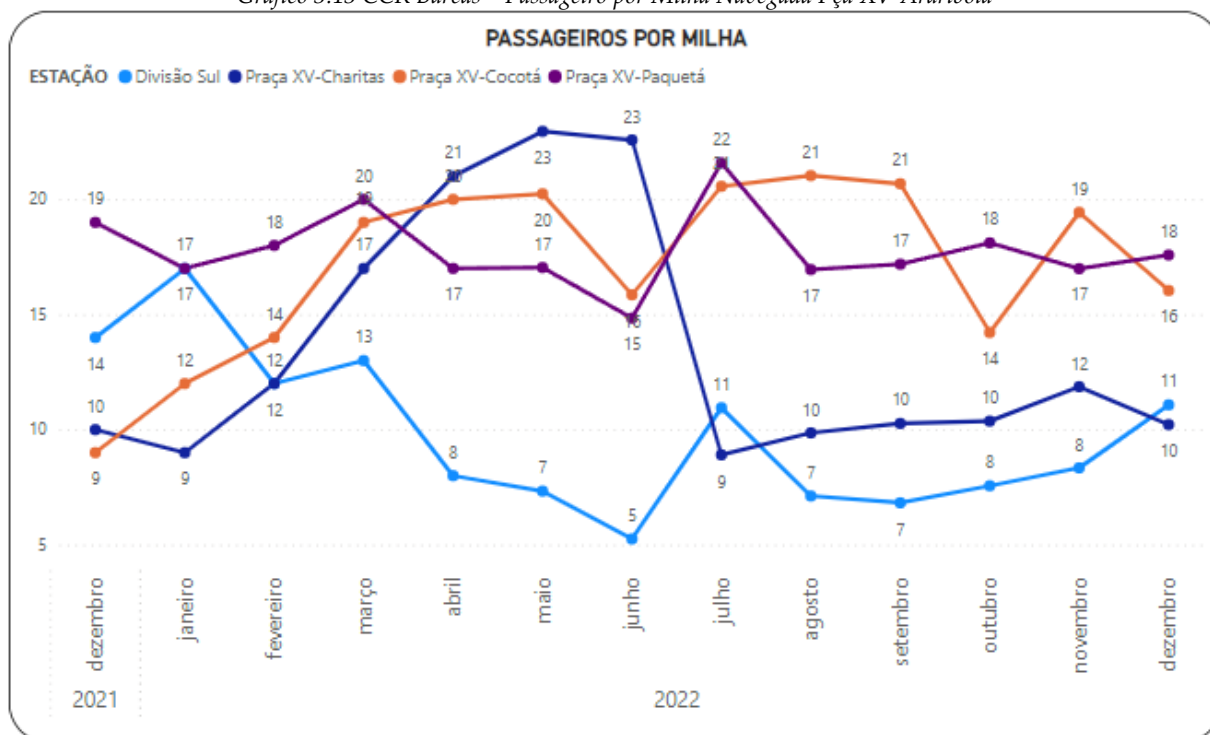


Gráfico 3.14 CCR Barcas – Passageiro por Milha Navegada Pça XV-Charitas, Pça XV-Paquetá, Pça XV-Cocotá e Div. Sul

### 3.1.7 Alterações Operacionais Realizadas pela CCR BARCAS

Não houveram alterações operacionais no período analisado pelo presente Relatório Técnico em comparação ao mês anterior.

## 3.2 TRANSPORTE METROVIÁRIO

A Concessionária METRÔRIO é a operadora das Linhas 1 e 2 do sistema metroviário do Rio de Janeiro, por força do Contrato e Concessão, é também a operadora da Linha 4 do sistema metroviário do Rio de Janeiro por força do Contrato pactuado com a Concessionária Rio Barra, conforme disposto no Contrato de Concessão da Linha 4 e seus aditivos.

### 3.2.1 Concessionária METRÔRIO

#### 3.2.1.1 Estações

A Concessionária possui 46 (quarenta e seis) estações, sendo 20 (vinte) da linha 1 e 26 (vinte e seis) da linha 2, como pode ser visto no mapa de estações, a seguir:



Figura 3.1 MetrôRio- Estações das Linhas 1 (laranja), 2 (verde) e 4 (amarelo), (fonte: tirada no dia 10/11/21 do site: <https://www.metrorio.com.br/VadeMetro/Mapas>)



### 3.2.1.2 Dados da Frota

O quantitativo de carros do metrô, por tipo estão apresentados abaixo.

- Quantidade de carros metroviários disponíveis para operação:

Tipo	Carros
Alston&Mafersa	180
CRC (L1 e 2)	198

Tabela 3.14 MetrôRio – Quantitativo de Carros

- Trens, com seis carros cada, em condições de operação:

Tipo	Trens
Alston&Mafersa	30
CRC (L1 e 2)	33

Tabela 3.15 MetrôRio – Quantitativo de Trens

### 3.2.1.3 Passageiros Transportados

#### 3.2.1.3.1 Passageiros Transportados por Ano

O quantitativo de passageiros transportados pelo sistema metroviário, linha 1 e 2, desde o início da concessão, está apresentado abaixo.

ANO	Passageiros
1998	68.173.863
1999	106.890.338
2000	113.021.017
2001	109.918.325
2002	110.510.357
2003	113.381.970
2004	120.405.279
2005	129.091.112
2006	135.211.605
2007	150.103.629
2008	153.799.958
2009	152.482.273
2010	163.946.010
2011	179.826.491
2012	186.278.566
2013	192.433.542
2014	227.630.706
2015	233.576.828
2016	240.932.482
2017	202.837.972
2018	193.077.826
2019	194.381.025
2020	91.658.574
2021	93.505.970
2022	129.754.233

Tabela 3.16 MetrôRio - Passageiros Transportados por Ano

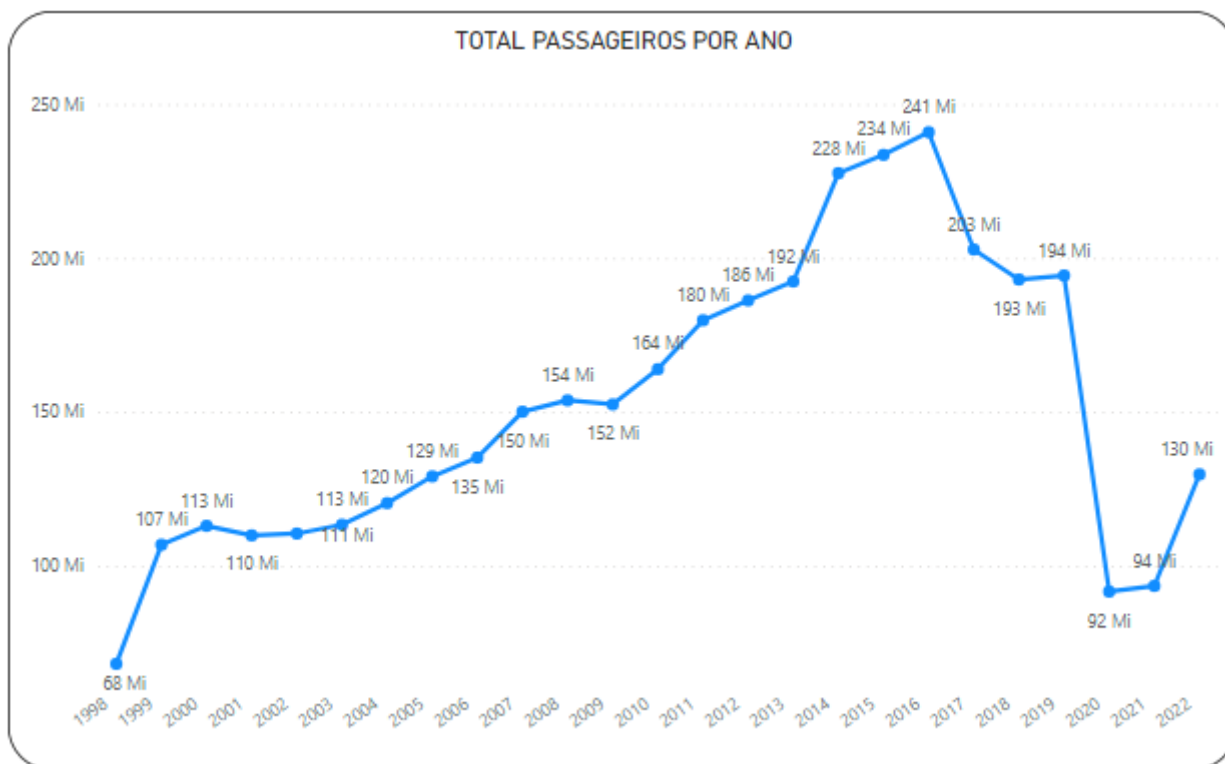


Gráfico 3.15 MetrôRio - Passageiros Transportados por Ano

### 3.2.1.3.2 Passageiros Transportados por Mês

O quantitativo de passageiros transportados mensalmente e a média diária em dias úteis, para os últimos doze meses, estão apresentados a seguir:

- Quantitativo de Passageiros Transportados:

Mês	2021	2022
janeiro		8.234.016
fevereiro		8.898.346
março		10.951.018
abril		10.486.546
maio		11.615.960
junho		10.786.434
julho		11.197.044
agosto		12.010.113
setembro		11.644.685
outubro		11.420.392
novembro		11.170.156
dezembro	9.648.772	11.339.523

Tabela 3.17 MetrôRio – Quantitativo de Passageiros Transportados

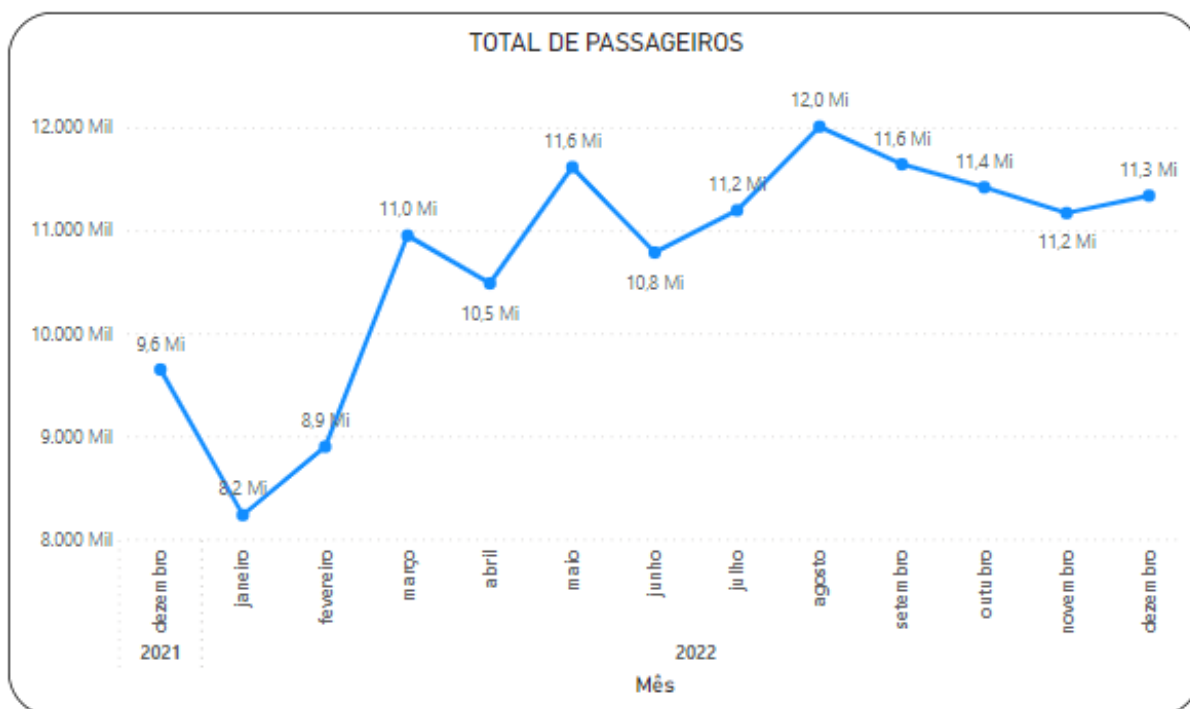


Gráfico 3.16 MetrôRio – Passageiros Transportados por Mês

- Média de passageiros transportados em dias úteis:

Mês	2021	2022
janeiro		392.096
fevereiro		444.917
março		476.131
abril		551.923
maio		527.998
junho		490.292
julho		533.192
agosto		522.178
setembro		554.508
outubro		571.019
novembro		558.507
dezembro	327.047	515.432

Tabela 3.18 MetrôRio – Média de Passageiros Transportados

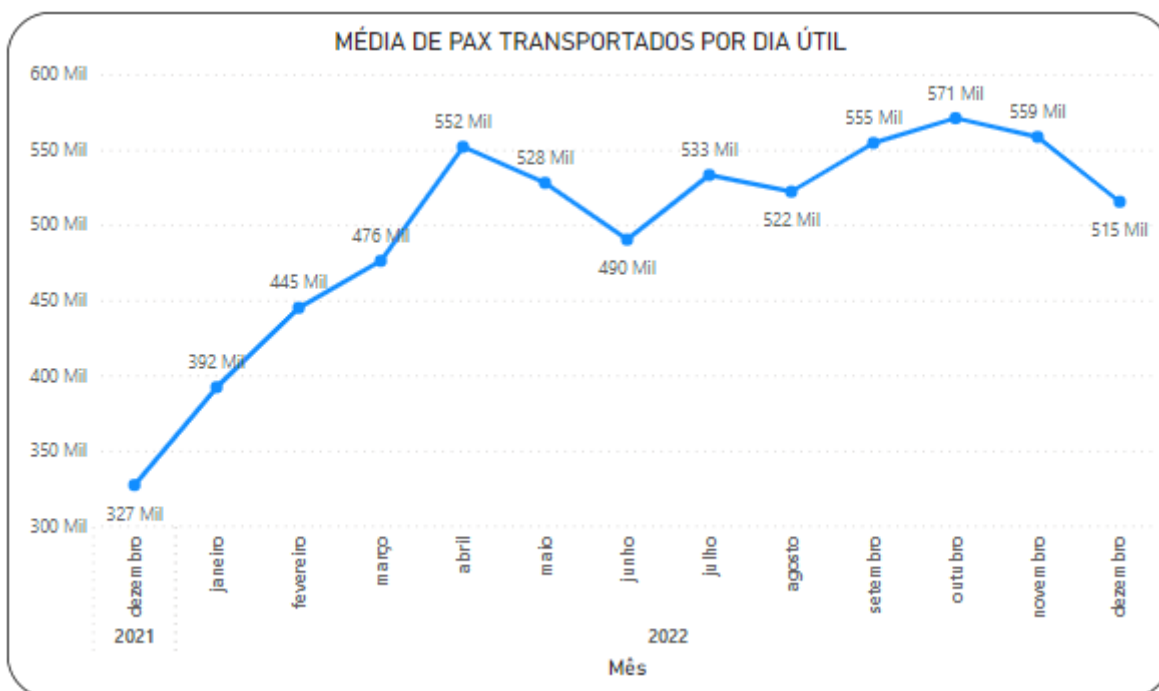


Gráfico 3.17 MetrôRio - Média de Passageiros Transportados

### 3.2.1.4 Viagens Realizadas

Aa tabelas abaixo apresentam o número de viagens realizadas e a média de viagens por dia útil, na linha 1 e na linha 2, para os últimos doze meses.

- Viagens Realizadas por Mês, em cada linha:

Ano	L1	L2
<b>2021</b>		
dezembro	9.178	8.959
<b>2022</b>		
janeiro	8.976	9.260
fevereiro	8.462	8.563
março	9.278	9.467
abril	9.886	9.888
maio	10.077	10.116
junho	9.676	9.718
julho	9.843	9.924
agosto	10.009	10.174
setembro	10.264	10.172
outubro	9.773	9.912
novembro	9.428	9.593
dezembro	9.793	10.042

Tabela 3.19 MetrôRio – Viagens Realizadas por dia útil

- Média de Viagens Realizadas por Dia Útil, em cada linha:

Ano	L1	L2
<b>2021</b>		
dezembro	331	329
<b>2022</b>		
janeiro	323	331
fevereiro	325	329
março	327	331
abril	365	363
maio	341	343
junho	360	360
julho	361	362
agosto	358	360
setembro	367	366
outubro	354	358
novembro	354	357
dezembro	341	348

*Tabela 3.20 MetrôRio – Média de Viagens Realizadas por Dia Útil*

### 3.2.1.5 Indicadores de Desempenho

Pelo contrato de Concessão a Concessionária deve atender os seguintes indicadores de desempenho, atendendo os limites estabelecidos.

#### 3.2.1.5.1 Índice de Cumprimento da Programação da Oferta

A relação entre as partidas efetivamente realizadas e as partidas programadas é denominada Índice de Cumprimento da Programação da Oferta (ICPO), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

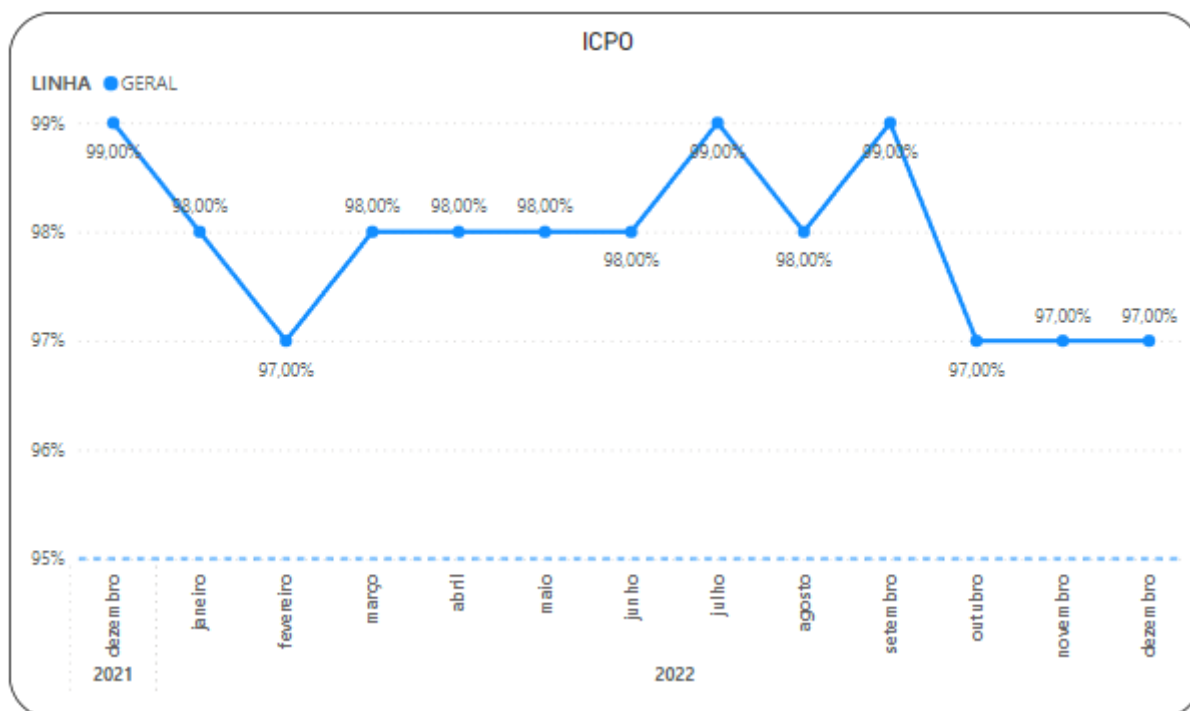


Gráfico 3.18 MetrôRio – ICPO

→ Valores previstos no Sexto Termo Aditivo: maior que 0,95 (95%).

### 3.2.1.5.2 Índice de Regularidade no Intervalo entre Trens

A variação dos intervalos entre os trens nos períodos mais críticos do dia, pico matutino e vespertino, é denominada Índice de Regularidade no Intervalo entre Trens (IRIT), com os seguintes valores apurados nos últimos doze meses:

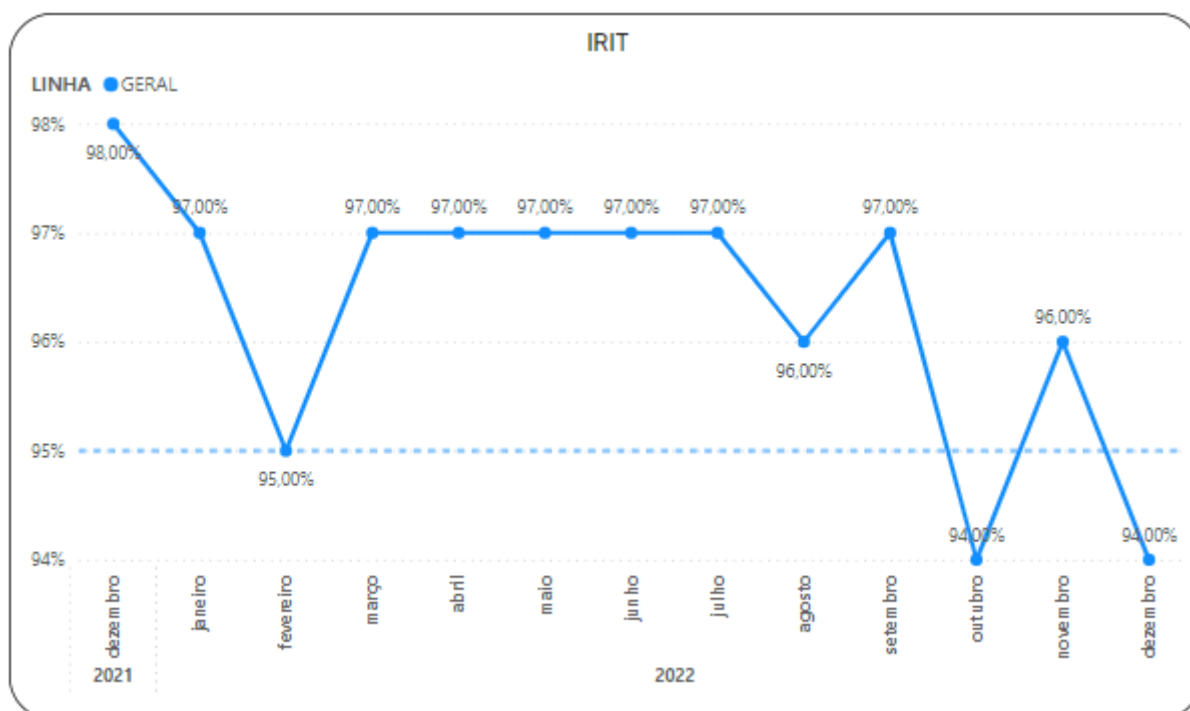


Gráfico 3.19 MetrôRio – IRIT

➔ Valores previstos no Sexto Termo Aditivo: maior que 0,95 (95%).

### 3.2.1.5.3 Índice de Ocorrências Notáveis

A relação do número de ocorrências que produza atraso entre trens, em qualquer ponto da linha, igual a 2,0 vezes o intervalo previsto na grade de horário em questão é denominado Índice de Ocorrências Notáveis (ION), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

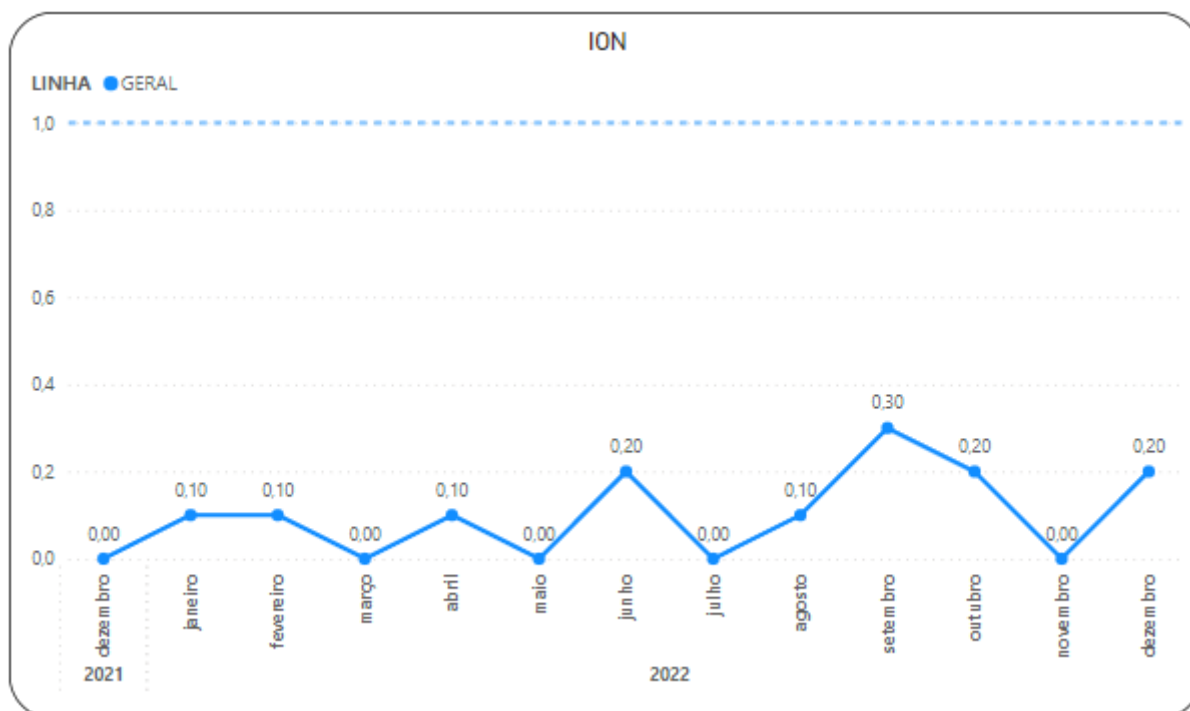


Gráfico 3.20 MetrôRio – ION

→ Conforme previsto no 6º Termo Aditivo o ION não pode apresentar índices maiores que 1 (um).



### 3.2.1.5.4 Índice Composto de Desempenho

O Índice Composto de Desempenho (ICD) é a relação dos indicadores ICPO, IRIT e ION que apresenta o desempenho da Concessionária, com os seguintes valores para os últimos doze meses:

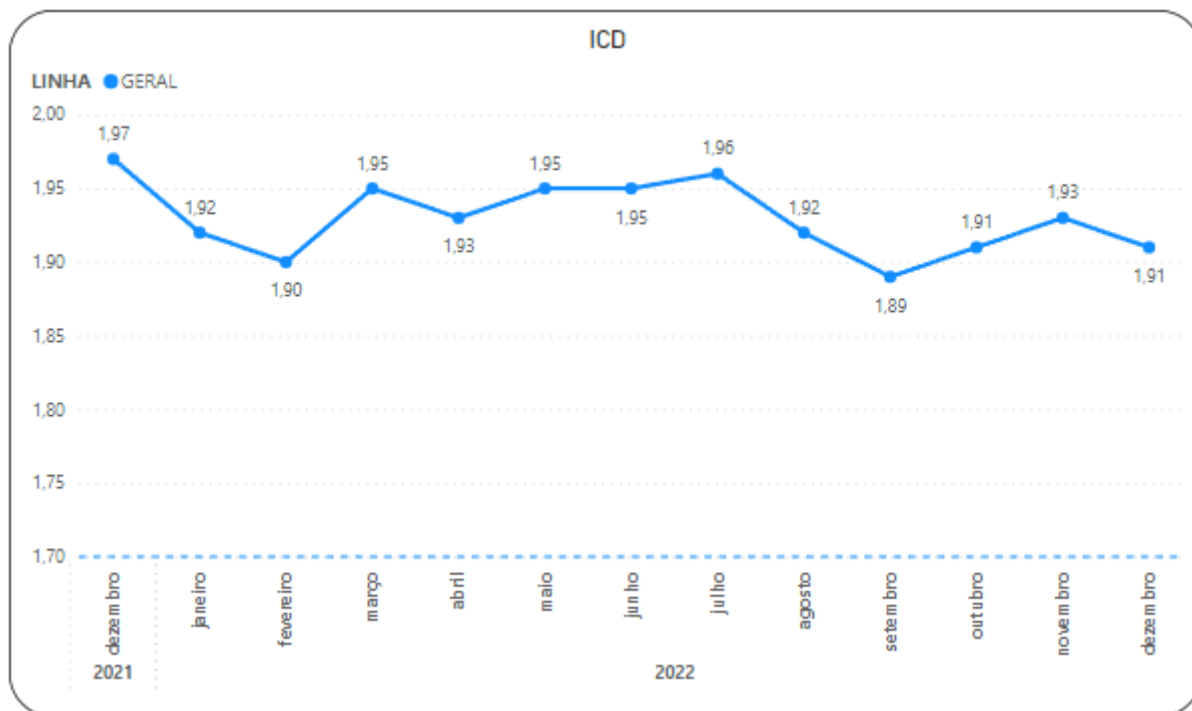


Gráfico 3.21 MetrôRio – ICD

➔ Valores previstos no Sexto Termo Aditivo: maior que 1,70.

### 3.2.1.5.5 Índice de Qualidade de Serviços

O Índice de Qualidade de Serviços (IQS) é obtido por meio de pesquisa de opinião realizada preferencialmente em março e setembro de cada ano, junto aos usuários do sistema com objetivo de avaliar a qualidade dos serviços prestados pela Concessionária. Este indicador apresentou os seguintes valores nos semestres apresentados na tabela abaixo:

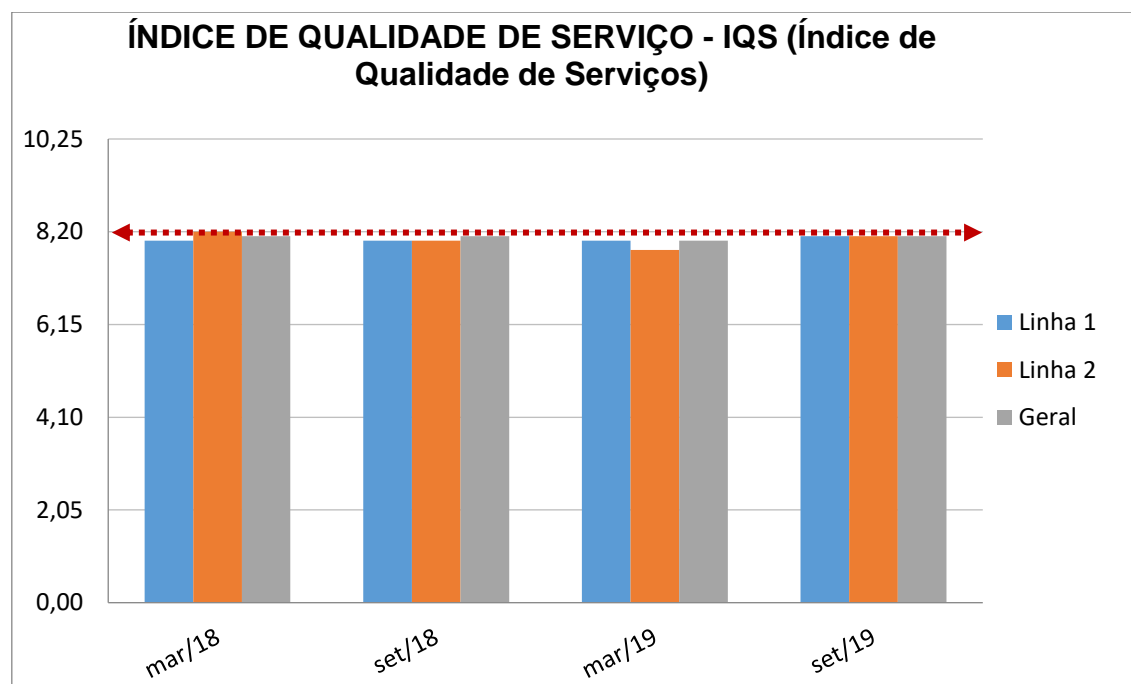


Gráfico 3.22 MetrôRio – IQS

➔ Valores previstos no Sexto Termo Aditivo: maior que 8,20.

O IQS a partir do mês de março de 2020 foi adiado em razão da pandemia do novo coronavírus (COVID-19), como exposto na carta 09-CR-020-ENV-0156, de 16 de março de 2020:

*“...visando a saúde e o bem-estar da população e dos colaboradores, e fundamentados pelo Decreto 46.970/2020, como forma de prevenção do contágio da doença e da vida humana, e também da fidelidade dos resultados da Pesquisa IQS, propõe-se o adiamento da referida pesquisa para um momento posterior à crise de saúde pública do novo coronavírus, quando a doença estiver controlada e a movimentação da cidade retornar à sua normalidade.”*

### 3.2.1.5.6 Quilometragem Média entre Falhas

A relação entre o total da quilometragem percorrida pelos trens e o número de falhas de natureza corretiva que o material rodante sofreu é denominada Quilometragem Média entre Falhas (MKBF), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

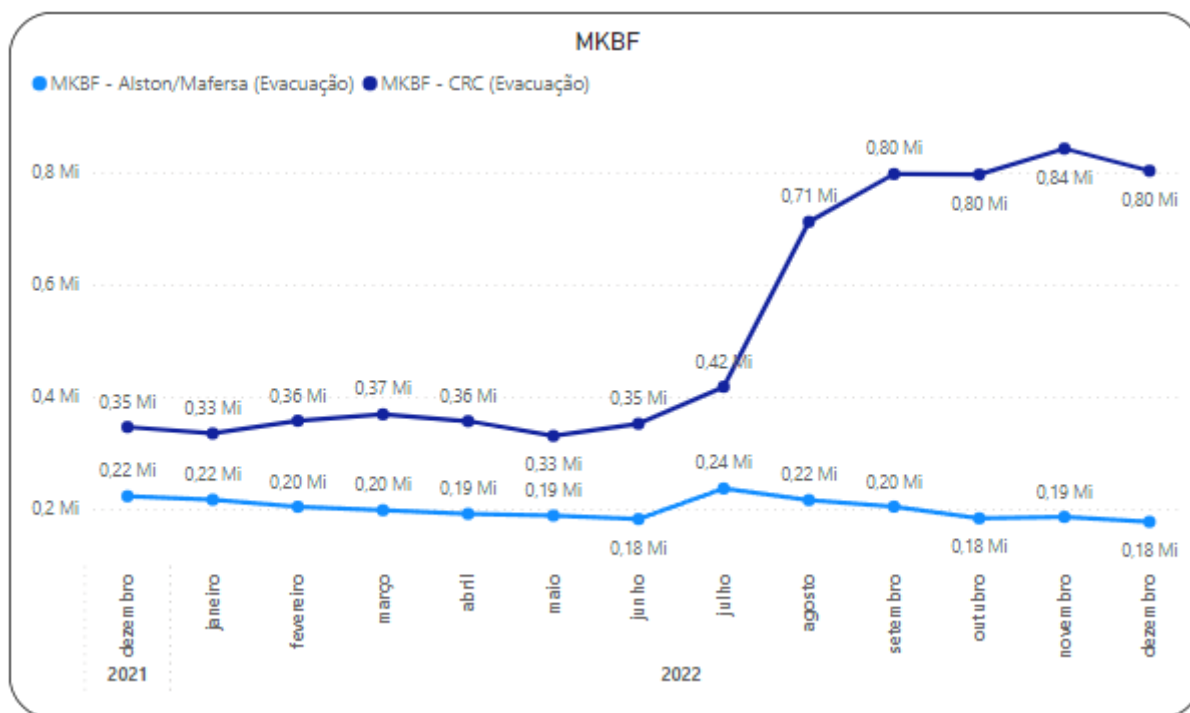


Gráfico 3.23 MetrôRio – MKBF da Frota

### 3.2.1.5.7 Tempo Médio entre Falhas em Aparelhos de Transporte

A relação entre o produto do número de aparelhos de transporte (escadas rolantes, elevadores, plataformas inclinadas e verticais, e tapetes rolantes) por seus tempos de operação e número total de falhas detectadas é denominada Tempo Médio entre Falhas (MTBF), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

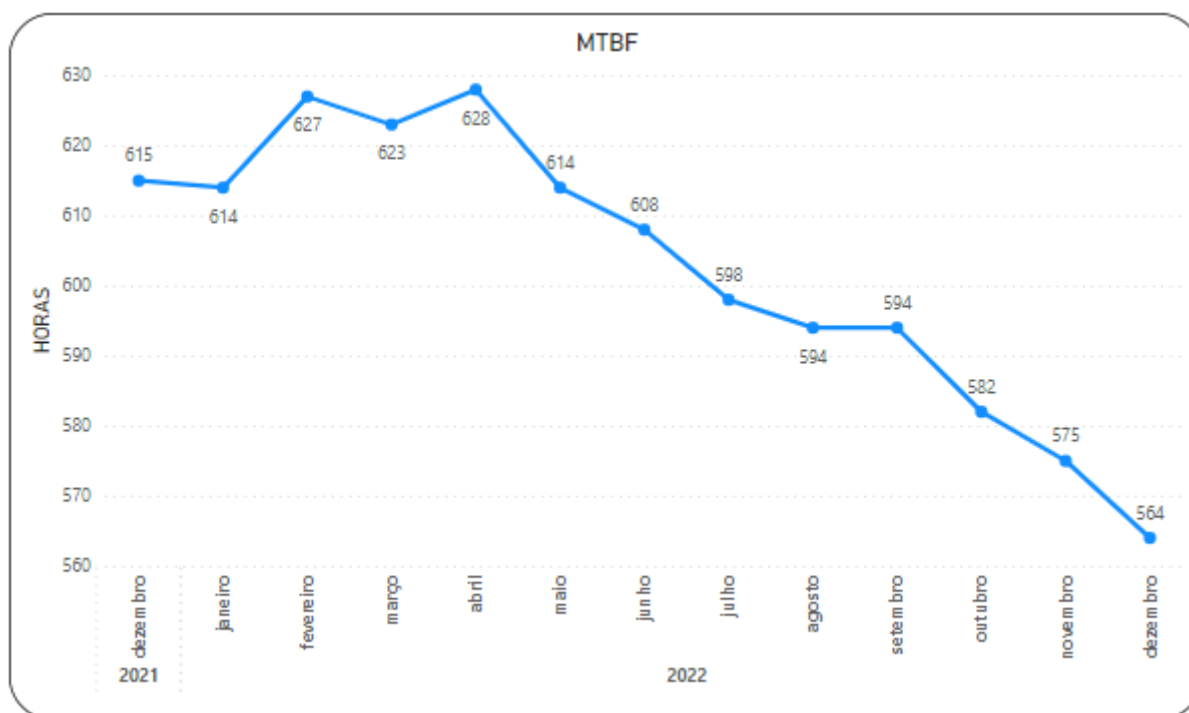


Gráfico 3.24 MetrôRio – MTBF Aparelhos de Transporte

### 3.2.1.5.8 Tempo Médio de Reparo em Aparelhos de Transporte

A relação entre o tempo total de intervenção corretiva em conjunto de aparelhos de transporte (escadas rolantes, elevadores, plataformas inclinadas e verticais, e tapetes rolantes) com falha e o número total de falhas detectadas é denominada Tempo Médio de Reparo (MTTR), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

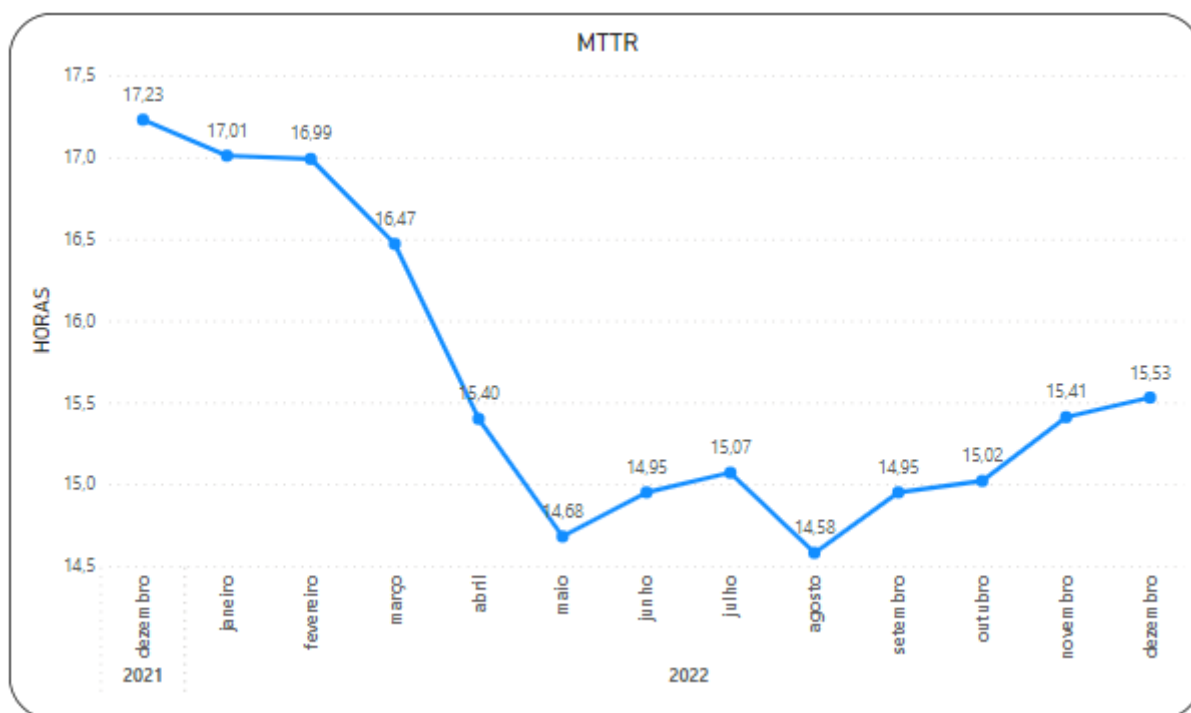


Gráfico 3.25 MetrôRio – MTTR Aparelhos de Transporte

### 3.2.1.5.9 Disponibilidade de Aparelhos de Transporte

O percentual de aparelhos de transporte (escadas rolantes, elevadores, plataformas inclinadas e verticais, e tapetes rolantes) disponíveis no mês apresenta os seguintes valores para os últimos doze meses:

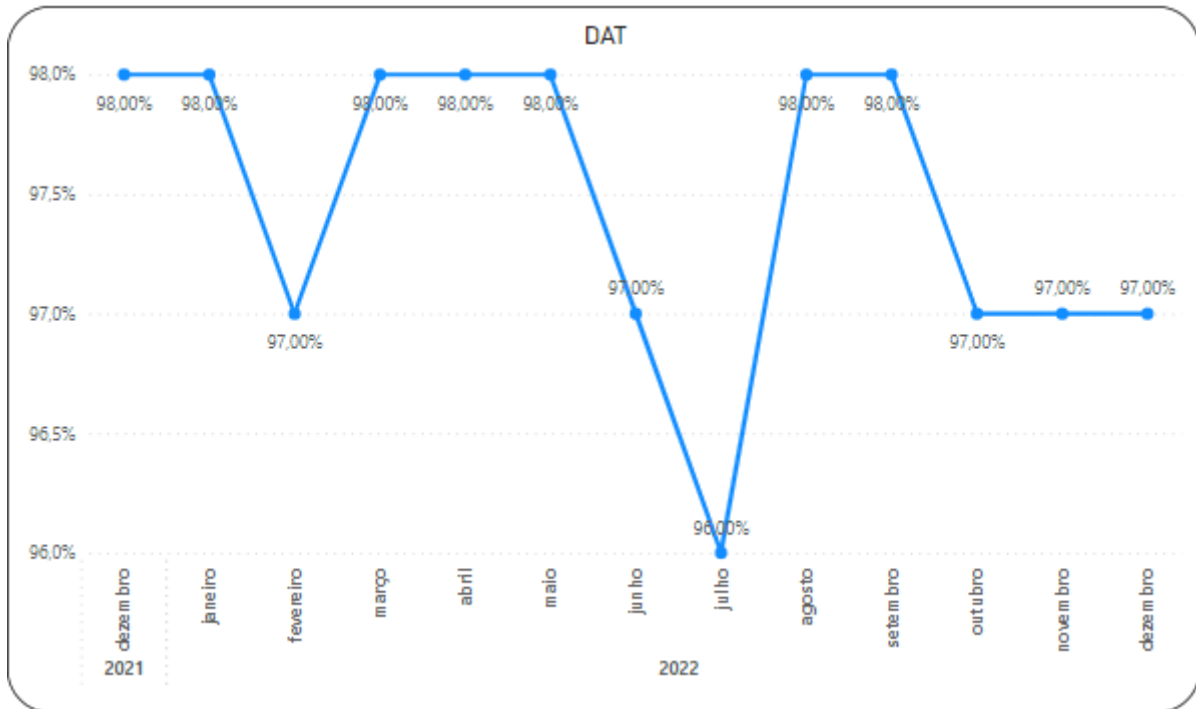


Gráfico 3.26 MetrôRio – Disponibilidade de Aparelhos de Transporte

### 3.2.1.5.10 Quilometragem Média entre Falhas em Ar Condicionado

A relação entre o total da quilometragem percorrida pelos trens e o número de falhas de natureza corretiva que o material rodante sofreu no sistema de refrigeração é denominada Quilometragem Média entre Falhas (MKBF) do ar condicionado, com os seguintes valores para os últimos doze meses:

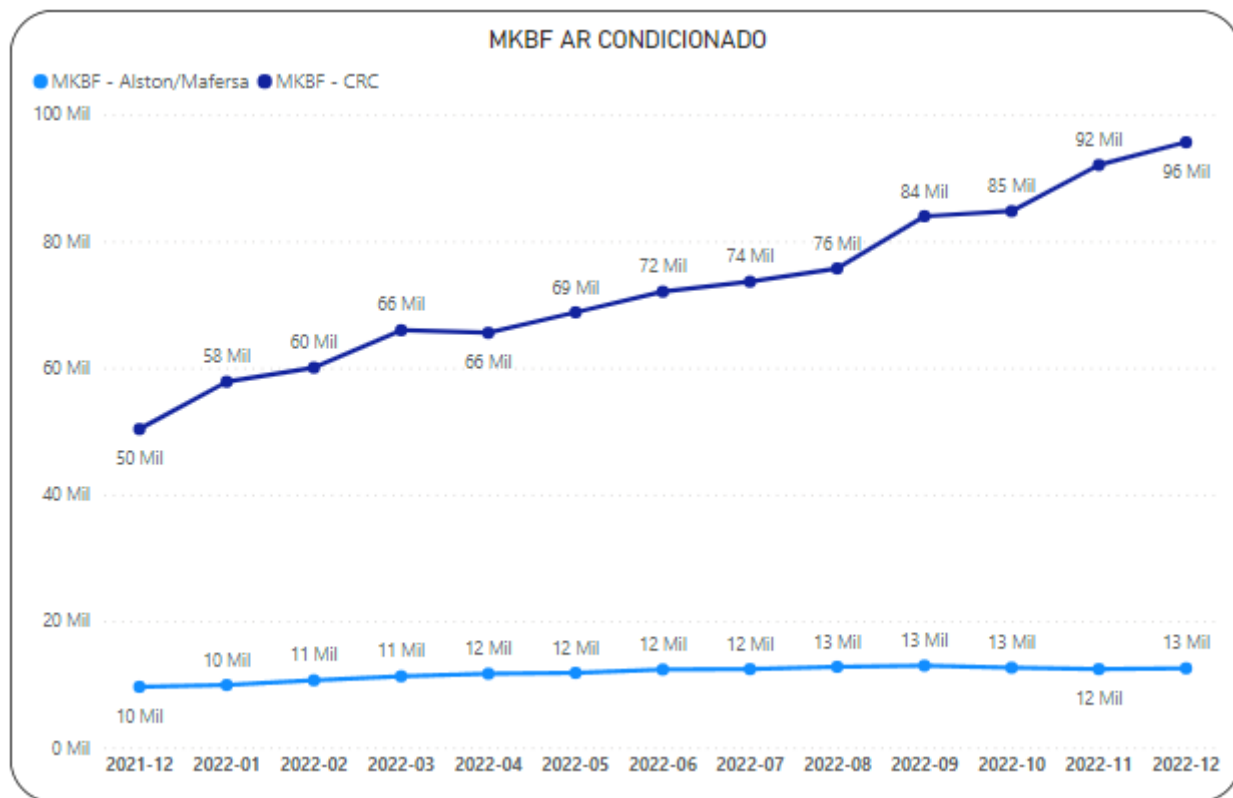


Gráfico 3.27 MetrôRio – MKBF do Ar Condicionado

### 3.2.2 Concessionária RIO BARRA

#### 3.2.2.1 Estações

A Concessionária possui 6 (seis) estações na linha 4, como pode ser visto no mapa de estações, a seguir:



Figura 3.2 MetrôRio- Estações das Linhas 1 (laranja), 2 (verde) e 4 (amarelo), (fonte: tirada no dia 10/11/21 do site: <https://www.metrorio.com.br/VadeMetro/Mapas>).



### 3.2.2.2 Passageiros Transportados

#### 3.2.2.2.1 Passageiros Transportados por Ano

O quantitativo de passageiros transportados pelo sistema metroviário, na linha 4, está apresentado abaixo.

ANO	Passageiros
2016	9.420.871
2017	41.871.957
2018	48.853.108
2019	57.829.019
2020	27.026.831
2021	28.230.088
2022	40.354.020

Tabela 3.21 RioBarra - Passageiros Transportados por ano

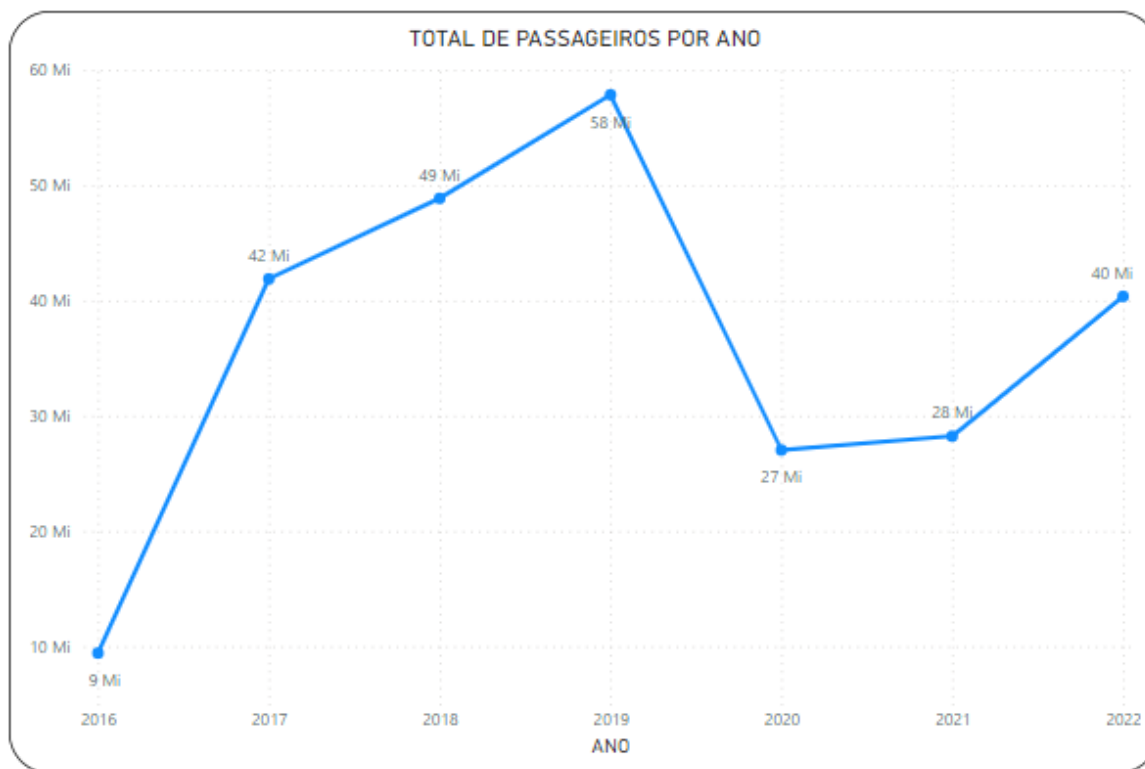


Gráfico 3.28 Rio Barra – Passageiros Transportados por Ano

### 3.2.2.2.2 Passageiros Transportados por Mês

A média diária de dias úteis e o quantitativo de passageiros transportados mensalmente durante os últimos doze meses estão apresentados a seguir:

- Quantitativo Passageiros Transportados:

Mês	2021	2022
janeiro		2.563.114
fevereiro		2.759.005
março		3.384.312
abril		3.228.975
maio		3.531.400
junho		3.249.257
julho		3.424.249
agosto		3.717.032
setembro		3.793.198
outubro		3.570.152
novembro		3.516.935
dezembro	2.995.103	3.616.391

Tabela 3.22 Rio Barra – Passageiros Transportados por Mês

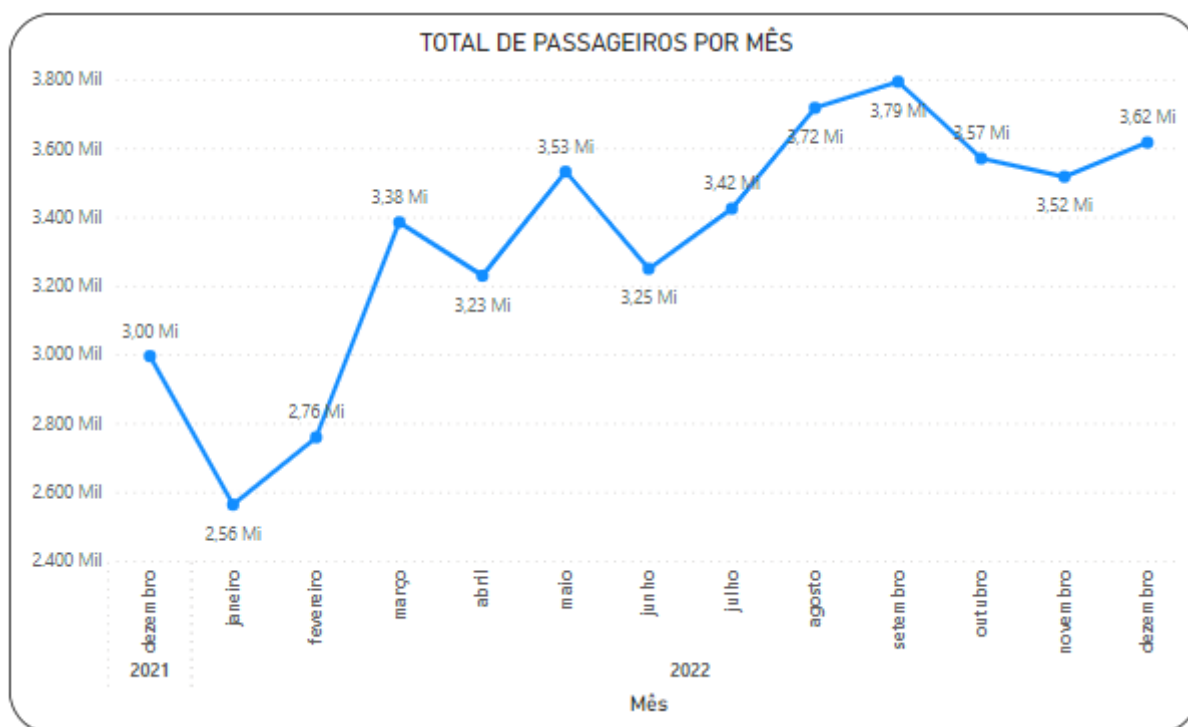


Gráfico 3.29 Rio Barra – Passageiros Transportados por Mês

- Média de Passageiros transportados em dias úteis:

Mês	2021	2022
janeiro		122.053,00
fevereiro		137.950,00
março		147.144,00
abril		169.946,00
maio		160.518,00
junho		147.693,00
julho		163.059,00
agosto		161.610,00
setembro		180.628,00
outubro		178.507,00
novembro		175.846,00
dezembro	142.623,00	164.381,00

Tabela 3.23 Rio Barra – Média de Passageiros Transportados em dias úteis

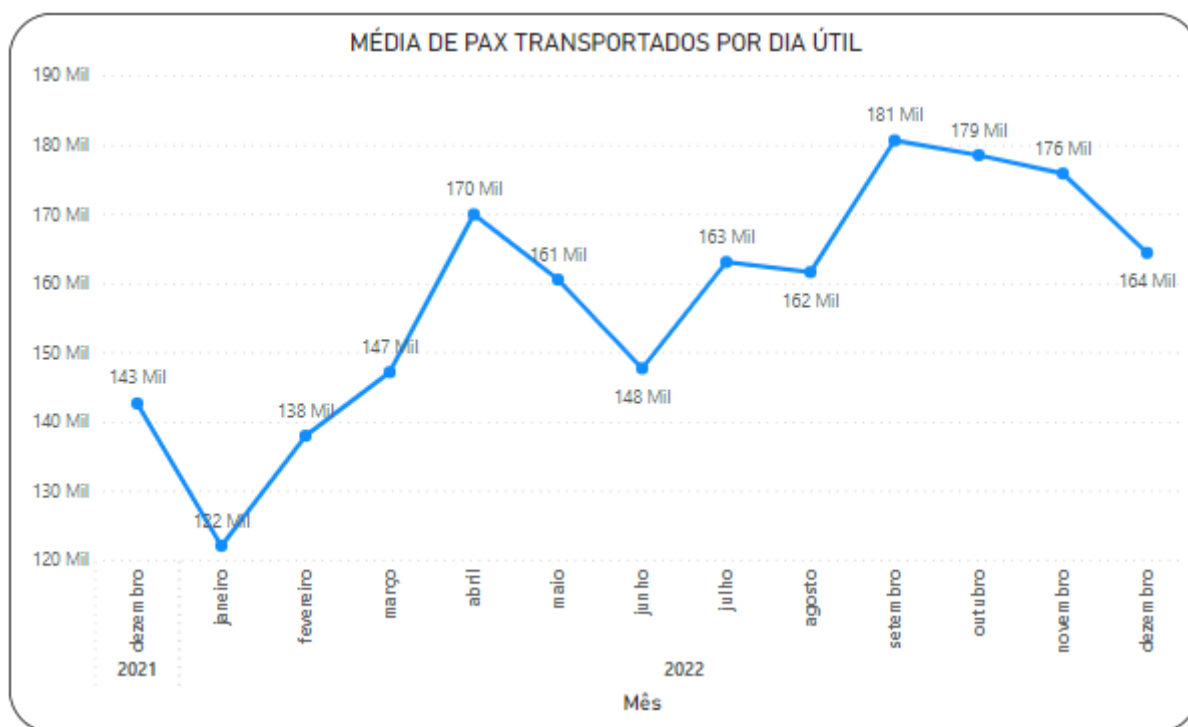


Gráfico 3.30 Rio Barra - Média de Passageiros Transportados em dias úteis

### 3.2.2.2.3 Viagens Realizadas

As tabelas abaixo apresentam o número de viagens realizadas e a média de viagens por dia útil, para os últimos doze meses.

- Viagens Realizadas por Mês:

Mês	2021	2022
janeiro		8.976
fevereiro		8.462
março		9.278
abril		9.886
maio		10.077
junho		9.676
julho		9.843
agosto		10.090
setembro		10.264
outubro		9.773
novembro		9.428
dezembro	9.178	9.723

Tabela 3.24 Rio Barra – Viagens Realizadas

- Média de Viagens por Dia Útil:

Mês	2021	2022
janeiro		323
fevereiro		325
março		327
abril		365
maio		341
junho		360
julho		361
agosto		358
setembro		367
outubro		354
novembro		354
dezembro	331	341

Tabela 3.25 Rio Barra – Média de Viagens Realizadas por Dia Útil

### 3.2.2.3 Indicadores de Desempenho

Pelo contrato de Concessão a Concessionária deve atender os seguintes indicadores de desempenho, dentro dos limites estabelecidos.

#### 3.2.2.3.1 Índice de Cumprimento da Programação da Oferta

A relação entre as partidas efetivamente realizadas e as partidas programadas é denominada Índice de Cumprimento da Programação da Oferta (ICPO), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

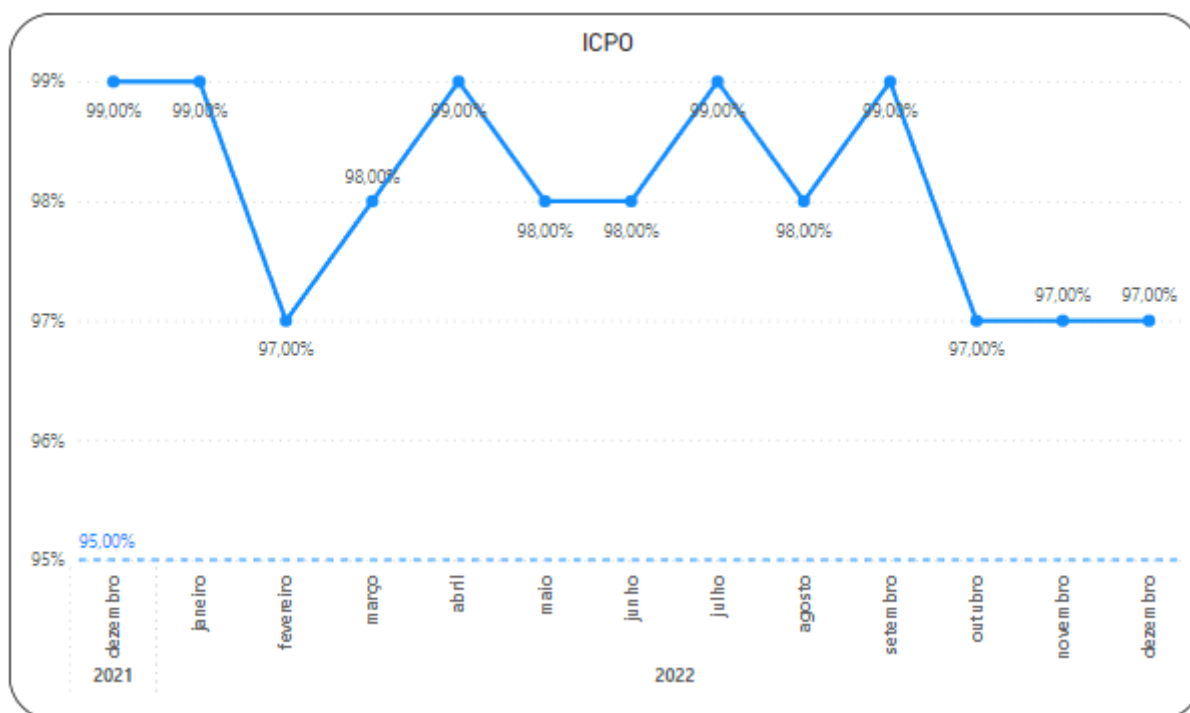


Gráfico 3.31 Rio Barra – ICPO

➔ Valores previstos no Terceiro Termo Aditivo: igual ou maior que 0,95 (95%).

### 3.2.2.3.2 Índice de Regularidade no Intervalo entre Trens

A variação dos intervalos entre os trens nos períodos mais críticos do dia, pico matutino e vespertino, é denominada Índice de Regularidade no Intervalo entre Trens (IRIT), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

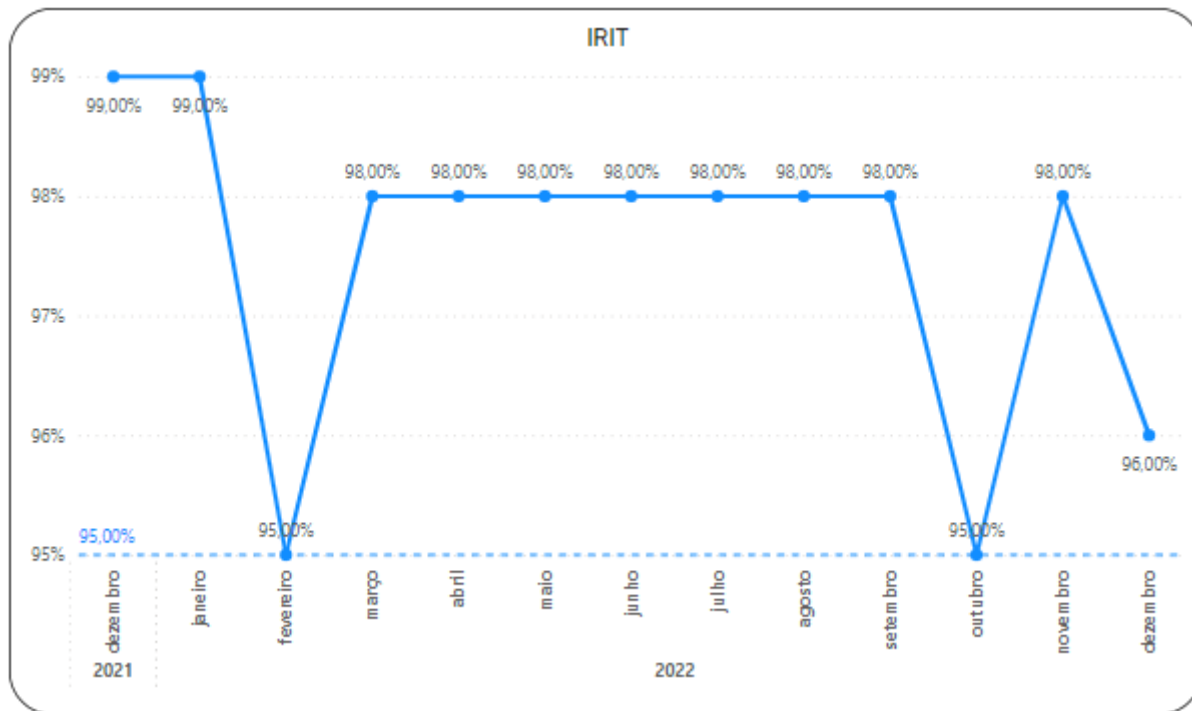


Gráfico 3.32 Rio Barra – IRIT

➔ Valores previstos no Terceiro Termo Aditivo: maior ou igual que 0,95 (95%).

### 3.2.2.3.3 Índice de Ocorrências Notáveis

A relação do número de ocorrências ou perturbações que provocam atrasos superiores a 05 (cinco) minutos, em qualquer ponto da linha, é denominado Índice de Ocorrências Notáveis (ION), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

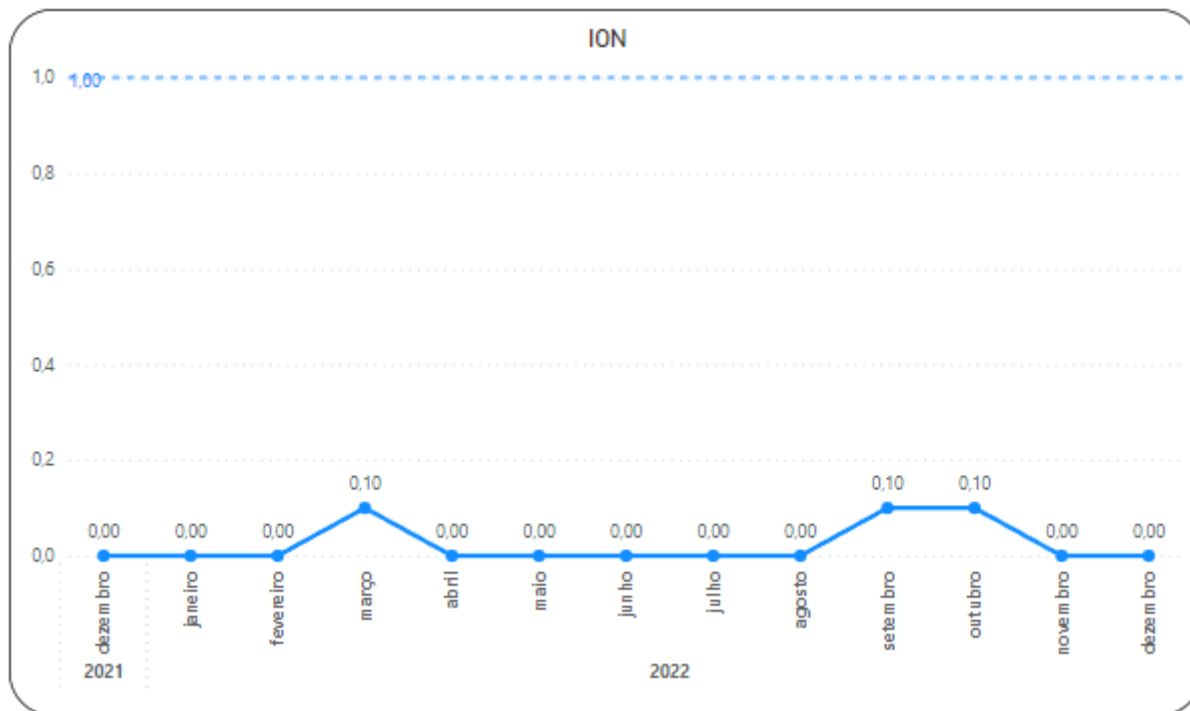


Gráfico 3.33 Rio Barra – ION

→ Conforme previsto no 3º Termo Aditivo o ION não pode apresentar índices maiores que 1 (um).

### 3.2.2.3.4 Índice Composto de Desempenho

O Índice Composto de Desempenho (ICD) é a relação dos indicadores ICPO, IRIT e ION que apresenta o desempenho da Concessionária, com os seguintes valores para os últimos doze meses:

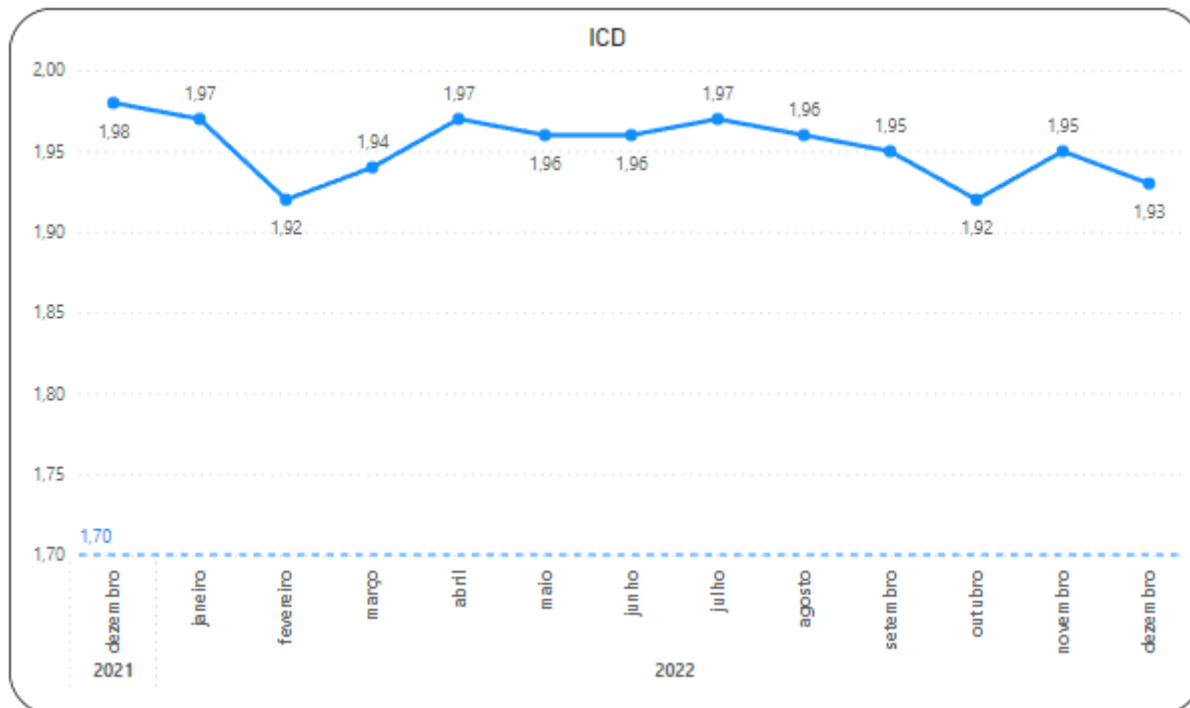


Gráfico 3.34 Rio Barra – ICD

➔ Valores previstos no Terceiro Termo Aditivo: maior ou igual que 1,70.



### 3.2.2.3.5 Quilometragem Média entre Falhas

A relação entre o total da quilometragem percorrida pelos trens e o número de falhas de natureza corretiva que o material rodante sofreu é denominada Quilometragem Média entre Falhas (MKBF), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

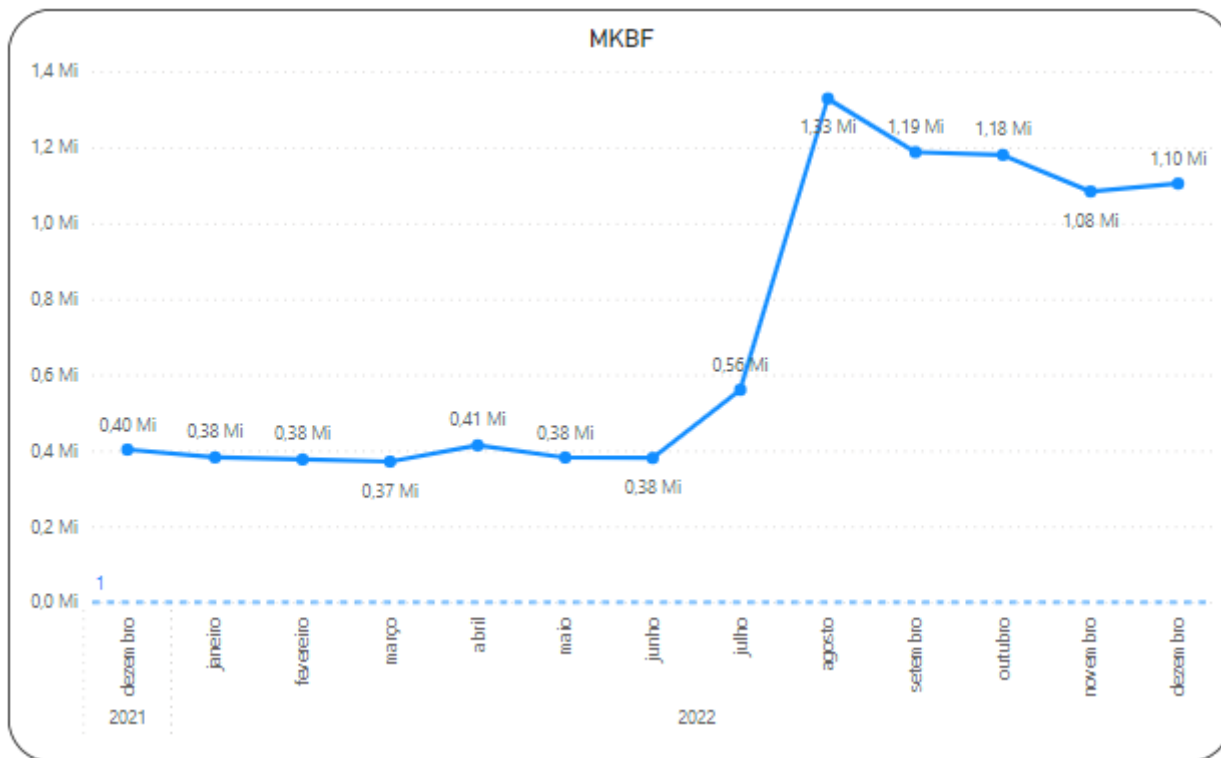


Gráfico 3.35 Rio Barra – MKBF da Frota

### 3.2.2.3.6 Disponibilidade de Material Rodante

O percentual de material rodante disponível no mês apresenta os seguintes valores para os últimos doze meses:

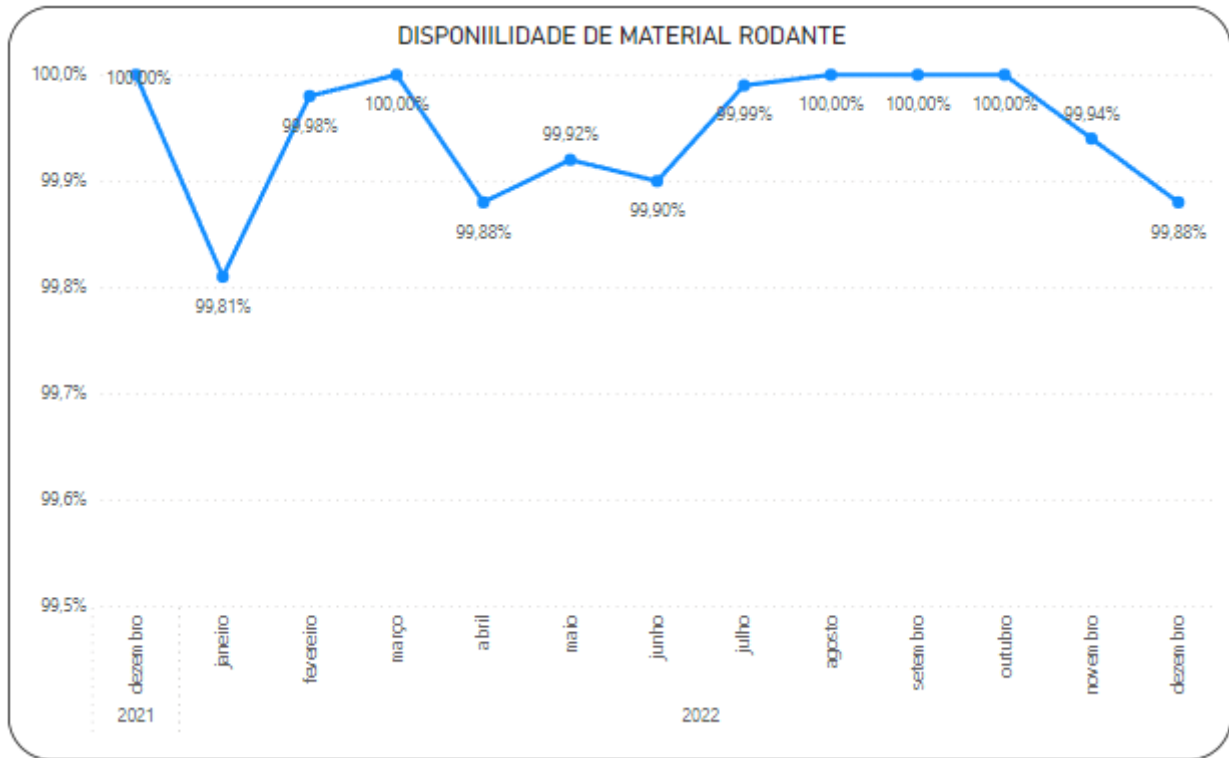


Gráfico 3.36 Rio Barra – Disponibilidade de Material Rodante

### 3.2.2.3.7 Disponibilidade de Instalações Fixas

O percentual de instalações fixas disponíveis no mês apresenta os seguintes valores para os últimos doze meses:

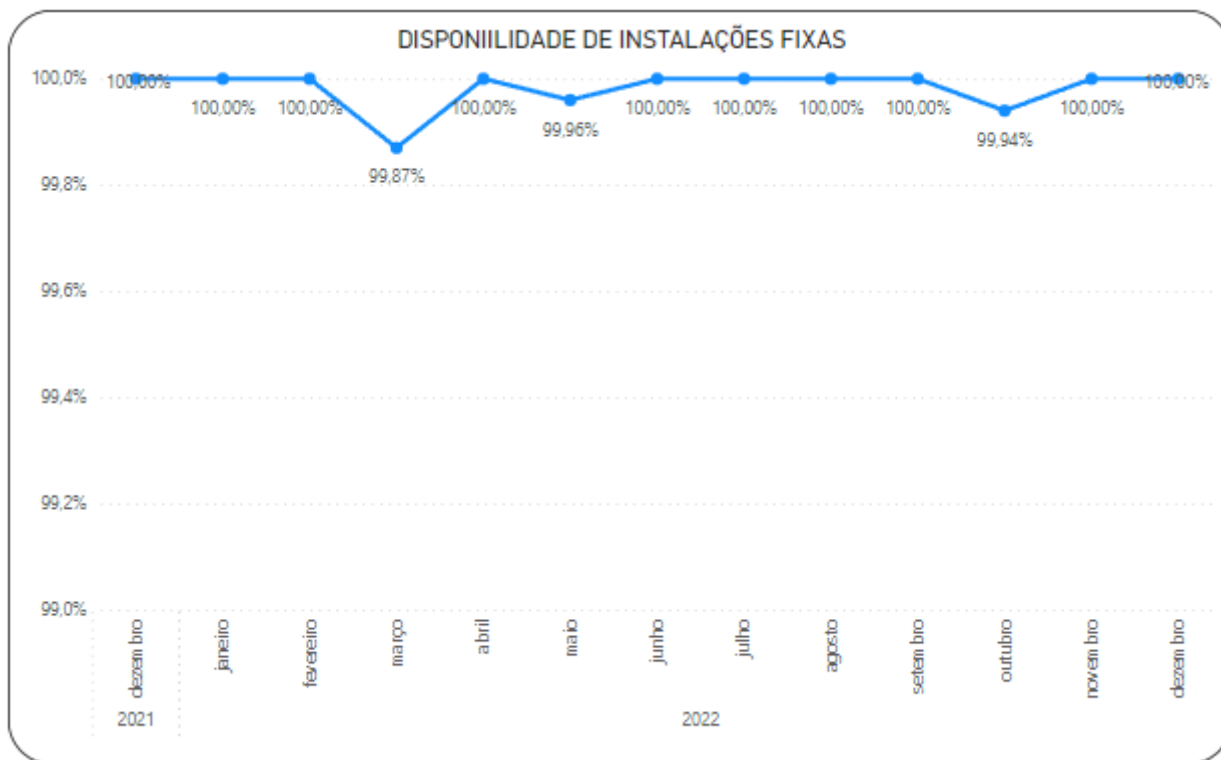


Gráfico 3.37 Rio Barra – Disponibilidade das Instalações Fixas

### 3.2.2.3.8 Tempo Médio entre Falhas em Aparelhos de Transporte

A relação entre o produto do número de aparelhos de transporte (escadas rolantes, elevadores, plataformas inclinadas e verticais, e tapetes rolantes) por seus tempos de operação e número total de falhas detectadas é denominada Tempo Médio entre Falhas (MTBF), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

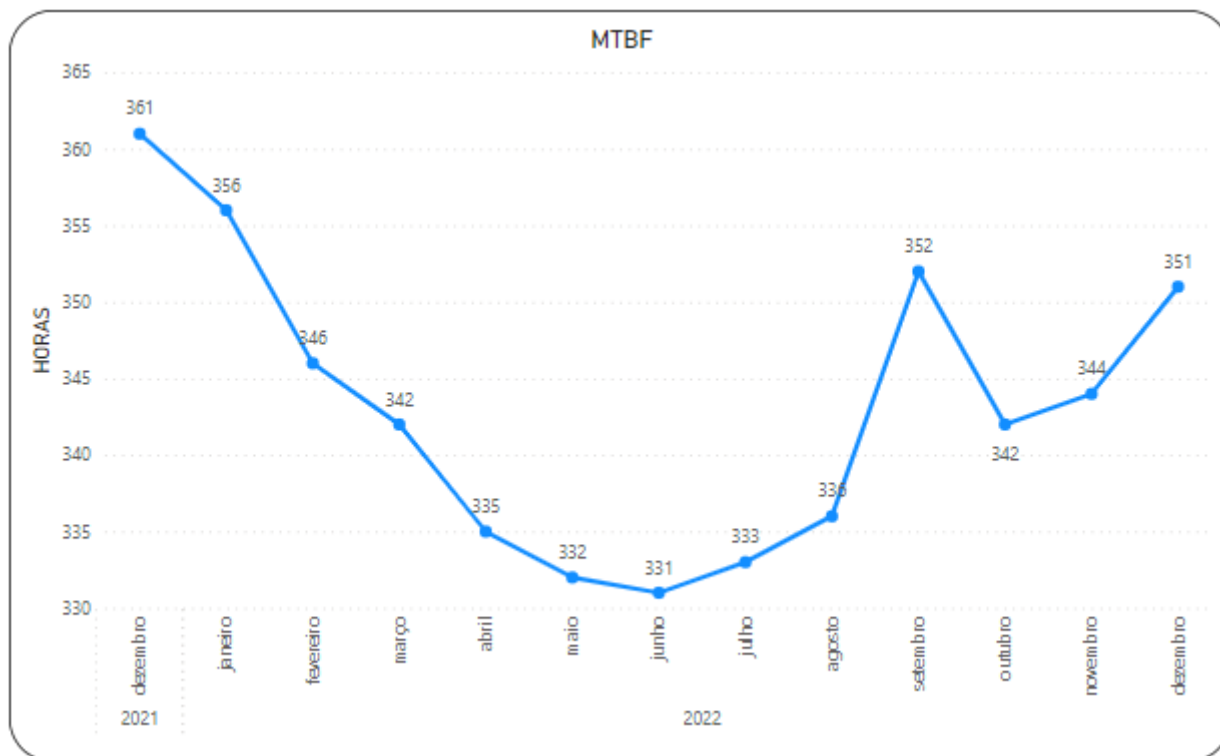


Gráfico 3.38 Rio Barra – MTBF Aparelhos de Transporte

### 3.2.2.3.9 Tempo Médio de Reparo em Aparelhos de Transporte

A relação entre o tempo total de intervenção corretiva em conjunto de aparelhos de transporte (escadas rolantes, elevadores, plataformas inclinadas e verticais, e tapetes rolantes) com falha e o número total de falhas detectadas é denominada Tempo Médio de Reparo (MTTR), com os seguintes valores para os últimos doze meses:

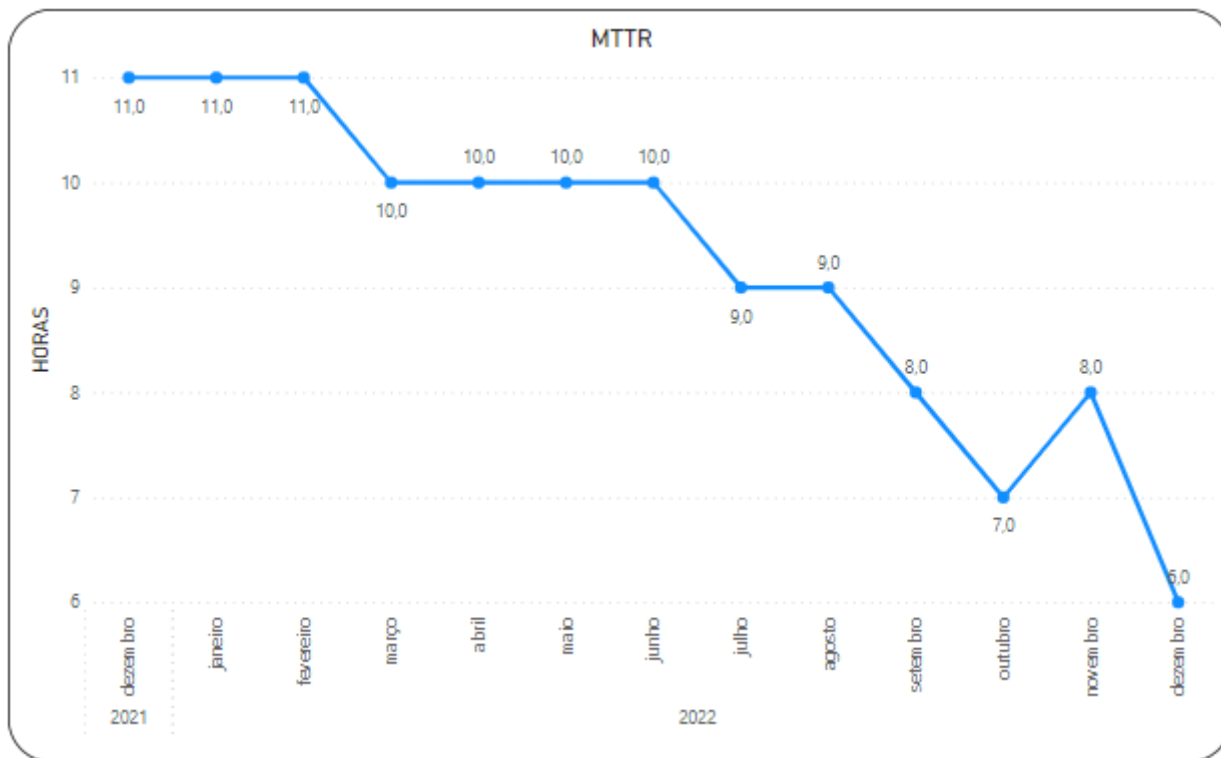


Gráfico 3.39 Rio Barra – MTTR Aparelhos de Transporte

### 3.2.2.3.10 Disponibilidade de Aparelhos de Transporte

O percentual de aparelhos de transporte (escadas rolantes, elevadores, plataformas inclinadas e verticais, e tapetes rolantes) disponíveis no mês apresenta os seguintes valores para os últimos doze meses:

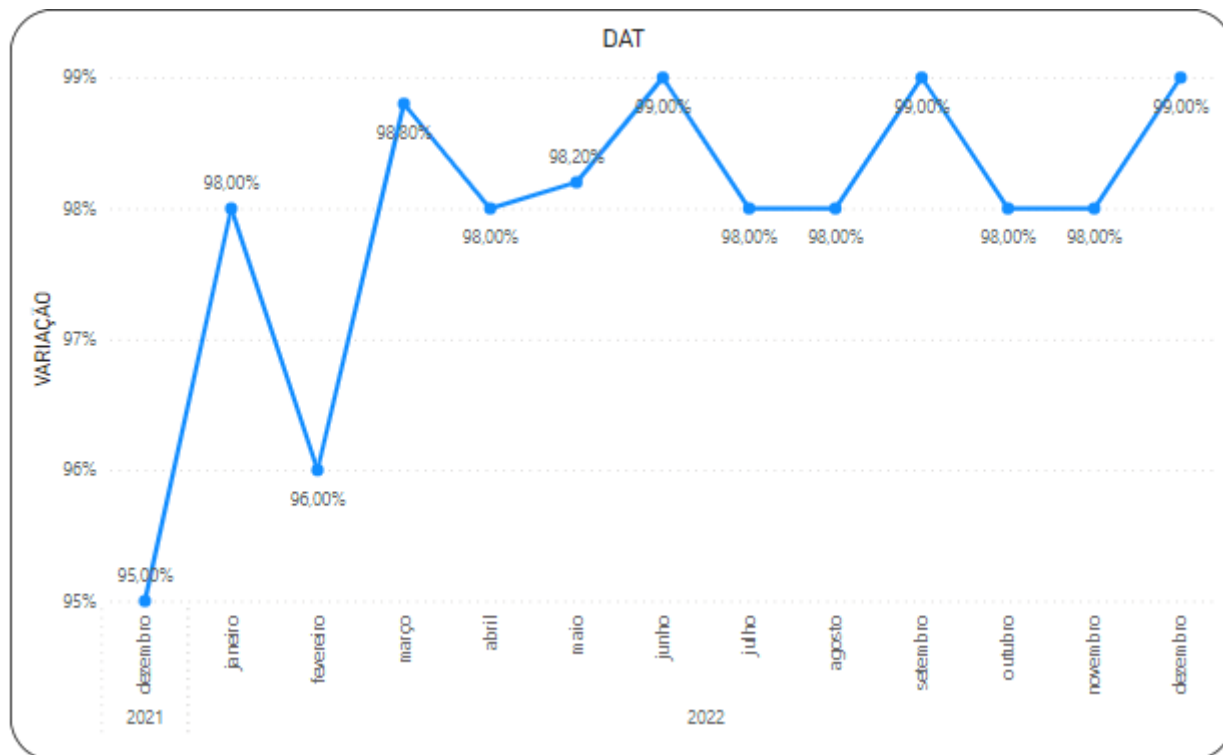


Gráfico 3.40 Rio Barra – Disponibilidade de Aparelhos de Transporte

### 3.2.2.3.11 Quilometragem Média entre Falhas em Ar Condicionado

A relação entre o total da quilometragem percorrida pelos trens e o número de falhas de natureza corretiva que o material rodante sofreu no sistema de refrigeração é denominada Quilometragem Média entre Falhas (MKBF) do ar condicionado, com os seguintes valores para os últimos doze meses:

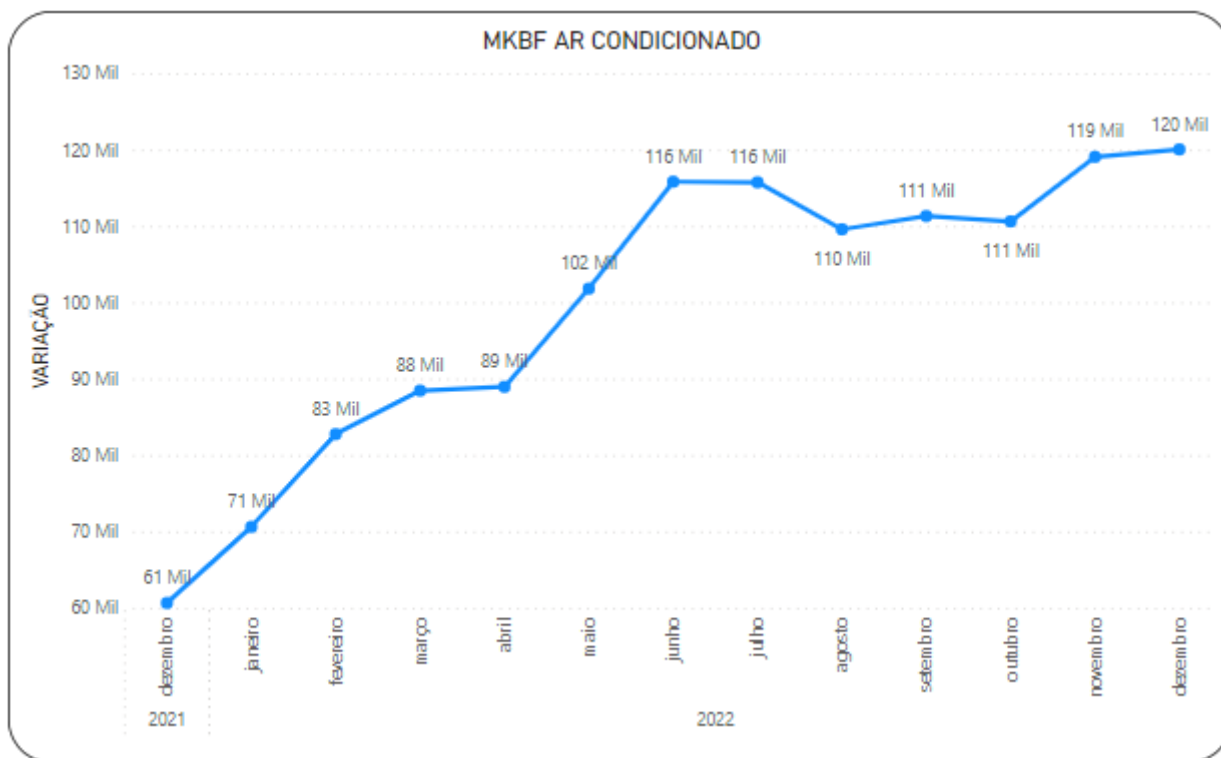


Gráfico 3.41 Rio Barra – MKBF do Ar Condicionado

### 3.3 Concessionária SUPERVIA

#### 3.3.1 Passageiros Transportados

##### 3.3.1.1 Passageiros Transportados por Ano

O quantitativo de passageiros transportados anualmente pelo sistema ferroviário, em todos os ramais, está apresentado abaixo.

Ano	Passageiros
1999	67.216.734
2000	80.505.335
2001	79.776.850
2002	87.268.173
2003	94.891.525
2004	94.781.374
2005	97.684.600
2006	105.668.818
2007	118.800.818
2008	128.304.492
2009	126.264.580
2010	136.190.514
2011	142.291.930
2012	143.594.522
2013	152.354.006
2014	164.001.690
2015	178.078.845
2016	181.111.289
2017	160.786.315
2018	163.027.491
2019	164.032.894
2020	97.958.268
2021	89.072.842
2022	97.535.160

Tabela 3.26 SuperVia - Passageiros Transportados por Ano



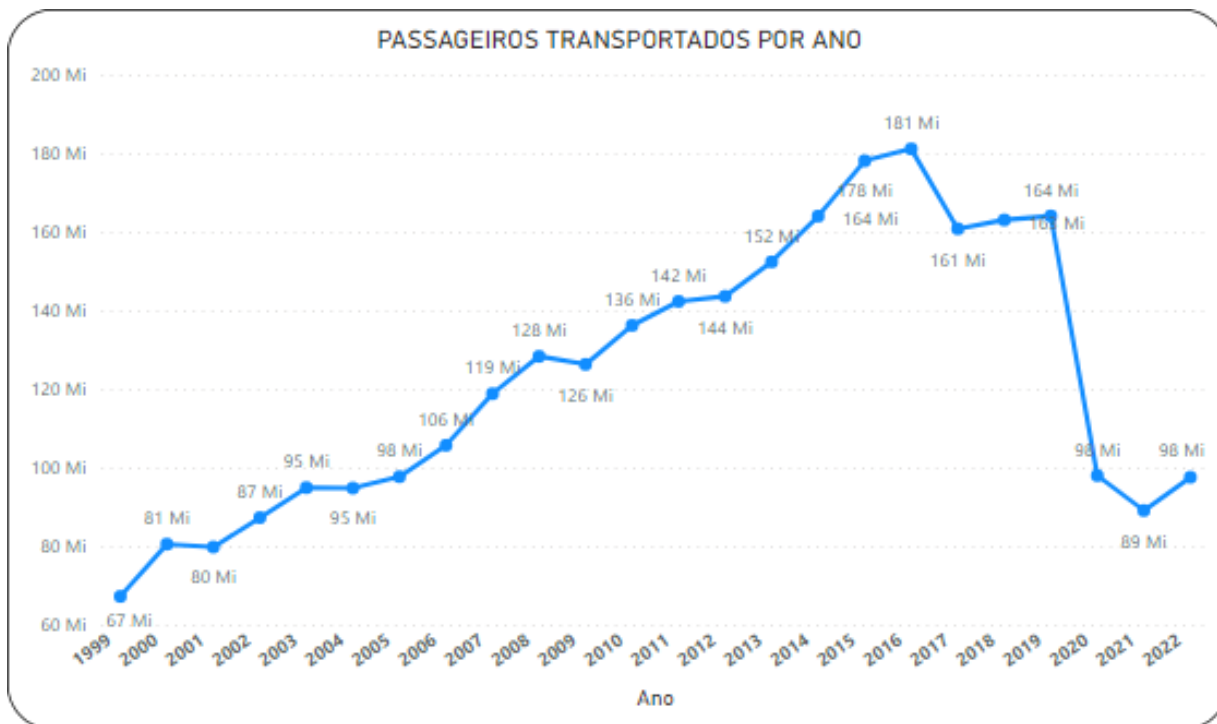


Gráfico 3.42 SuperVia - Passageiros Transportados por Ano

### 3.3.1.2 Passageiros Transportados por Mês

O quantitativo de passageiros transportados mensalmente nos últimos 12 meses e a média diária dos dias úteis durante o ano, está apresentado a seguir:

- Passageiros Transportados:

Mês	2021	2022
janeiro		6.934.780
fevereiro		7.429.550
março		8.480.807
abril		7.763.018
maio		8.895.638
junho		8.152.008
julho		8.431.517
agosto		8.977.752
setembro		8.286.915
outubro		8.213.220
novembro		7.906.770
dezembro	8.172.533	8.063.185

Tabela 3.27 SuperVia – Total Transportado por Mês

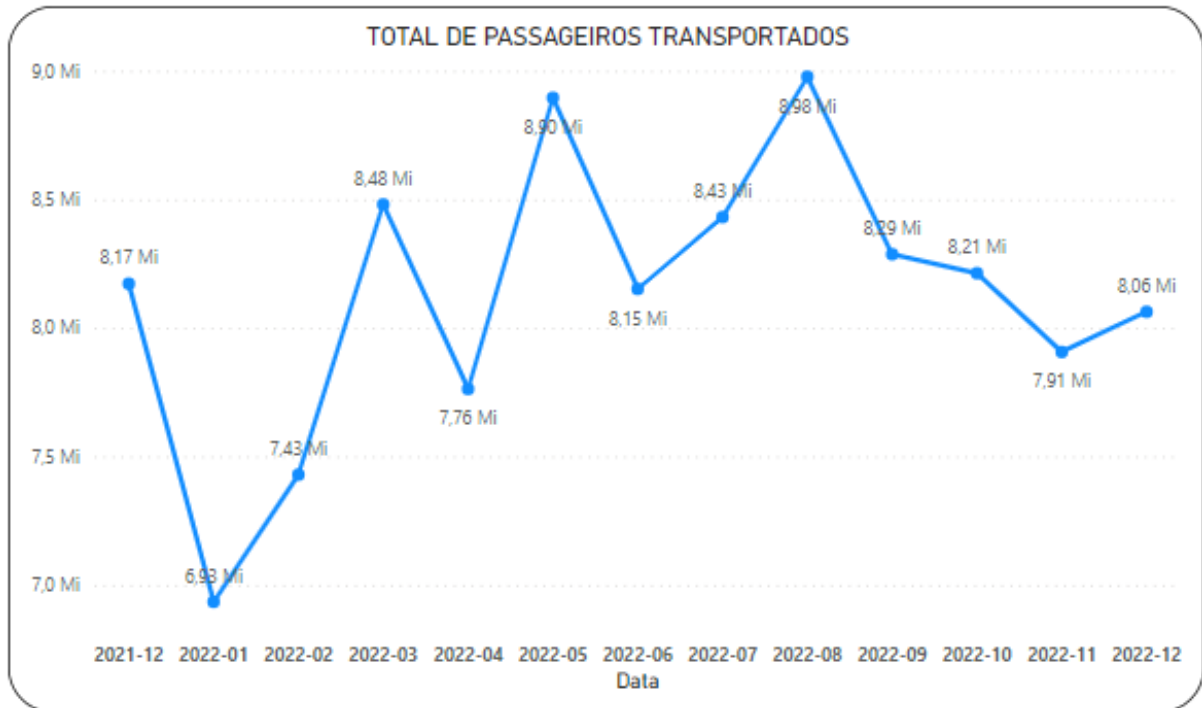


Gráfico 3.43 SuperVia – Total Transportado – Mensal

- Média de Passageiros Transportados nos Dias Úteis:

Mês	2021	2022
janeiro		300.876
fevereiro		339.833
março		352.839
abril		357.499
maio		359.075
junho		348.011
julho		348.161
agosto		352.740
setembro		349.539
outubro		351.566
novembro		358.512
dezembro	350.885	368.577

Tabela 3.28 SuperVia – Média Diária de Passageiros Transportados

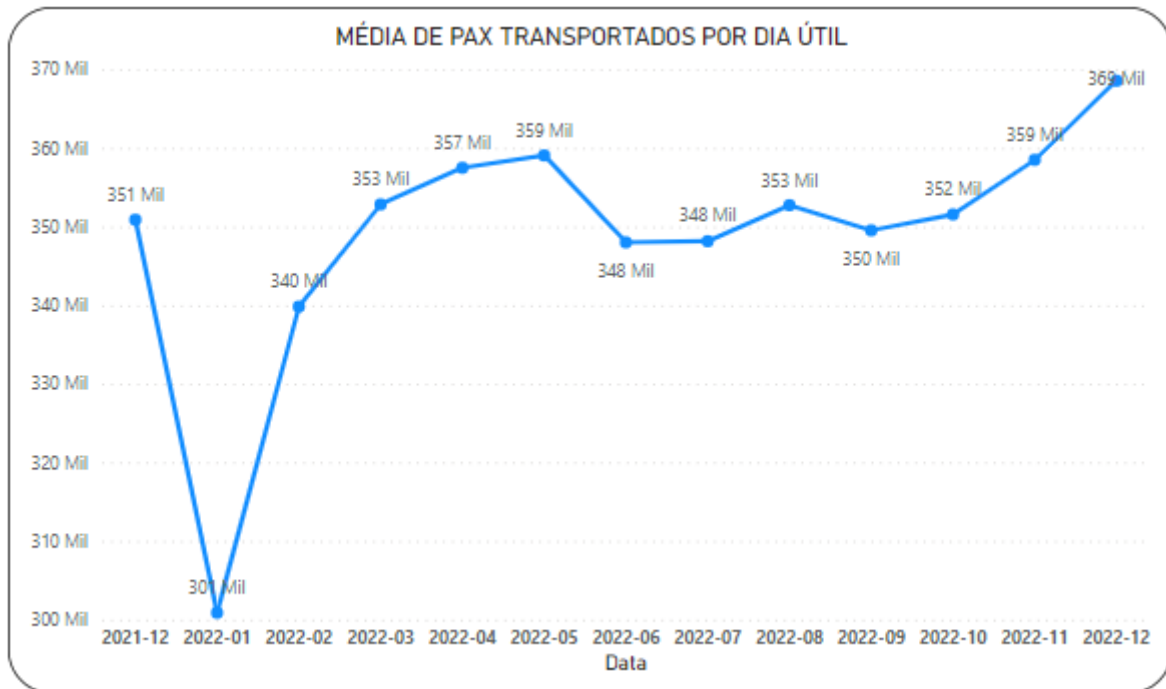


Gráfico 3.44 SuperVia – Média dia útil de Passageiros Transportados

### 3.3.2 VIAGENS REALIZADAS

As tabelas abaixo apresentam o número de viagens realizadas e a média de viagens por dia útil, ambos por ramal, no período de 12 meses.

- Viagens Realizadas por Mês:

TOTAL DE VIAGENS									
Mês/Ano	Belford Roxo	Deodoro	Gramacho	Guapimirim	Japeri	Paracambi	Santa Cruz	Saracuruna	Vila Inhomirim
2021-12	1345	2	2178	226	3717	1190	3203	2332	192
2022-01	1369	1	2029	200	3532	1212	3117	2252	195
2022-02	1265	1	1908	205	3295	1099	2948	2119	178
2022-03	1291	1	2224	188	3275	1116	3073	2233	186
2022-04	1062	0	1881	195	3215	1140	2962	2165	184
2022-05	1159	1	1878	208	3090	1185	3105	2190	195
2022-06	1103	22	230	1225	2200	1182	3013	2137	186
2022-07	1379	2	1956	230	3361	1225	3298	2355	198
2022-08	1463	0	2214	214	3323	1218	3480	2324	192
2022-09	1302	5	1997	216	3069	1211	3212	2222	189
2022-10	1321	4	1791	230	3109	1197	3120	2238	196
2022-11	1326	5	1816	208	2981	1177	2981	2053	186
2022-12	1478	2	1959	227	3001	1268	3296	2342	197

Tabela 3.29 SuperVia – Viagens Realizadas

- Média de Viagens Realizadas por Dia Útil:

MÉDIA DE VIAGENS POR DIA ÚTIL								
Mês/Ano	Belford Roxo	Gramacho	Guapimirim	Japeri	Paracambi	Santa Cruz	Saracuruna	Vila Inhomirim
2021-12	55	102	8	149	44	126	91	7
2022-01	57	95	7	141	44	123	86	7
2022-02	55	94	8	141	44	125	88	7
2022-03	51	99	6	123	39	115	84	6
2022-04	47	97	7	137	45	123	88	7
2022-05	39	63	7	103	40	104	73	7
2022-06	37	61	7	105	39	100	71	6
2022-07	56	91	8	131	45	130	91	7
2022-08	57	93	8	123	43	131	89	7
2022-09	54	93	8	122	44	129	87	7
2022-10	55	88	8	124	45	126	87	7
2022-11	55	83	7	113	42	115	78	6
2022-12	58	87	8	112	44	126	88	7

Tabela 3.30 SuperVia – Média de Viagens Realizadas por Dias Úteis

### **3.3.3 INDICADORES DE DESEMPENHO<sup>1</sup>**

Pelo contrato de Concessão a Concessionária deve atender os seguintes indicadores de desempenho, apresentados a seguir, atendendo os limites estabelecidos.

#### **3.3.3.1 Índice de Cumprimento do Serviço Programado**

A relação entre as partidas efetivamente realizadas e as partidas programadas é denominada Índice de Cumprimento do Serviço Programado (ICI), este indicador deverá ser aferido nos seguintes períodos ao longo do mês:

- Período de Pico ao longo dos dias úteis;
- Períodos de Vale Diurno e Vale Noturno;
- Sábados, domingos e feriados;

→ Valor contratualmente previsto: maior que 85%.

Os gráficos abaixo apresentam os dados de Período de Pico. Importante destacar que o ramal de Deodoro teve sua operação interrompida, a partir da segunda quinzena de março, em função da pandemia.

---

<sup>1</sup> O cálculo de indicadores foi revisto no período abrangido pelo relatório de junho de 2021 devido a divergências nos valores encontrados, portanto devem ser considerados, para índices referentes a meses anteriores, os valores informados a partir do relatório supracitado

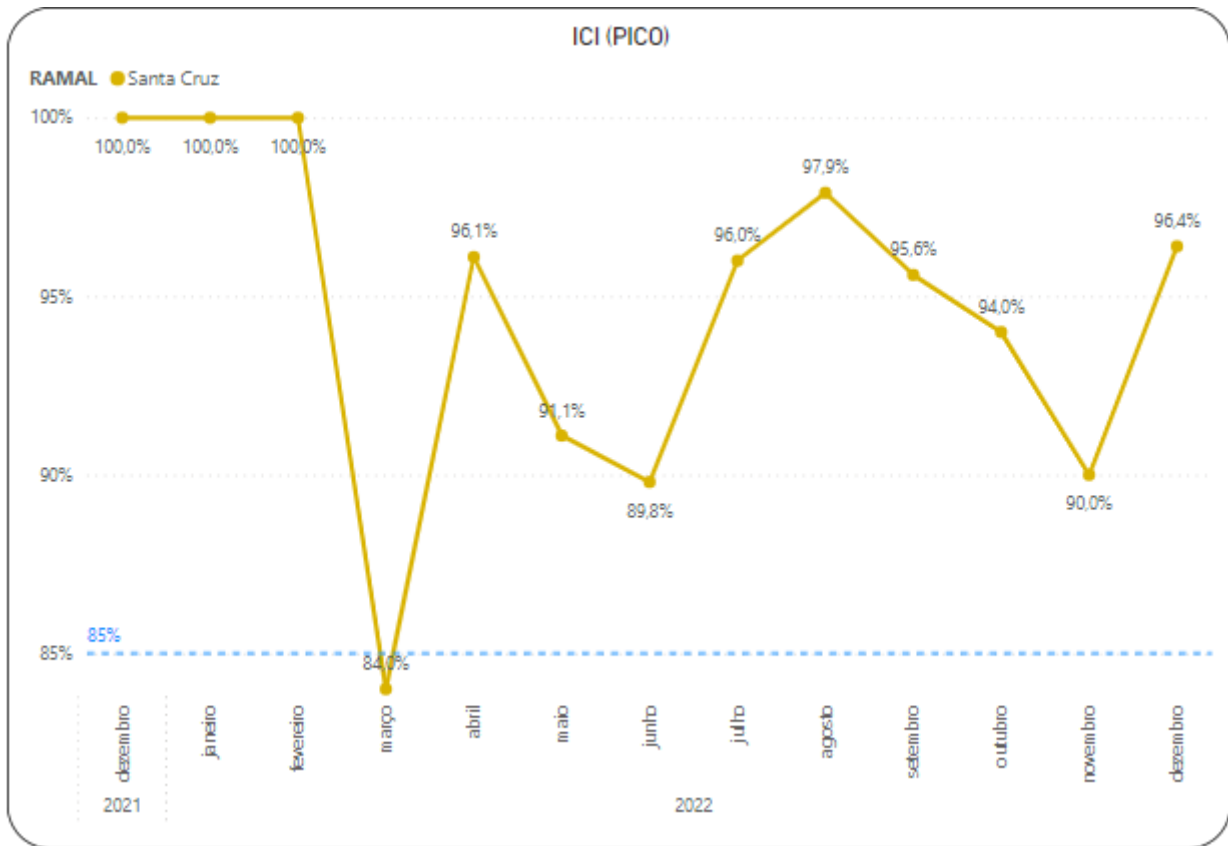


Gráfico 3.45 SuperVia – Ici – Santa Cruz

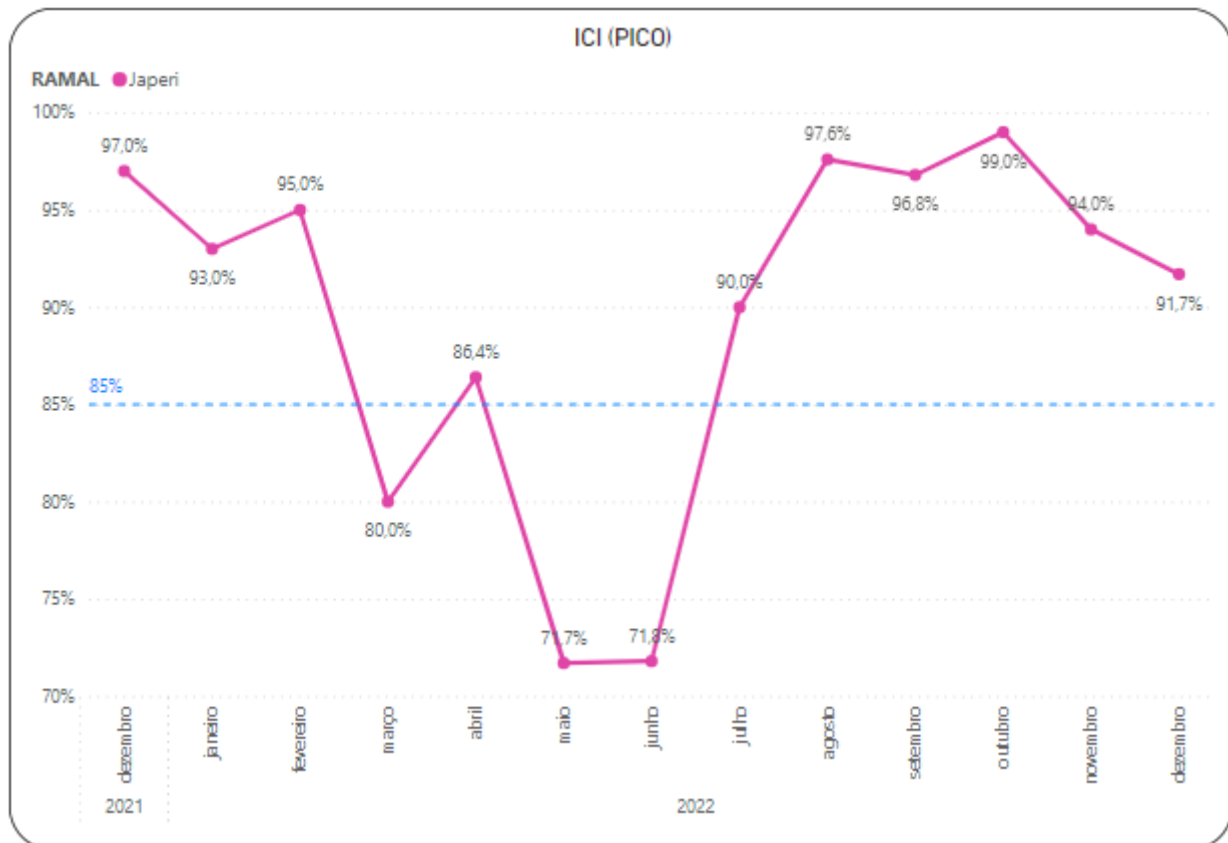


Gráfico 3.46 SuperVia – Ici – Japeri

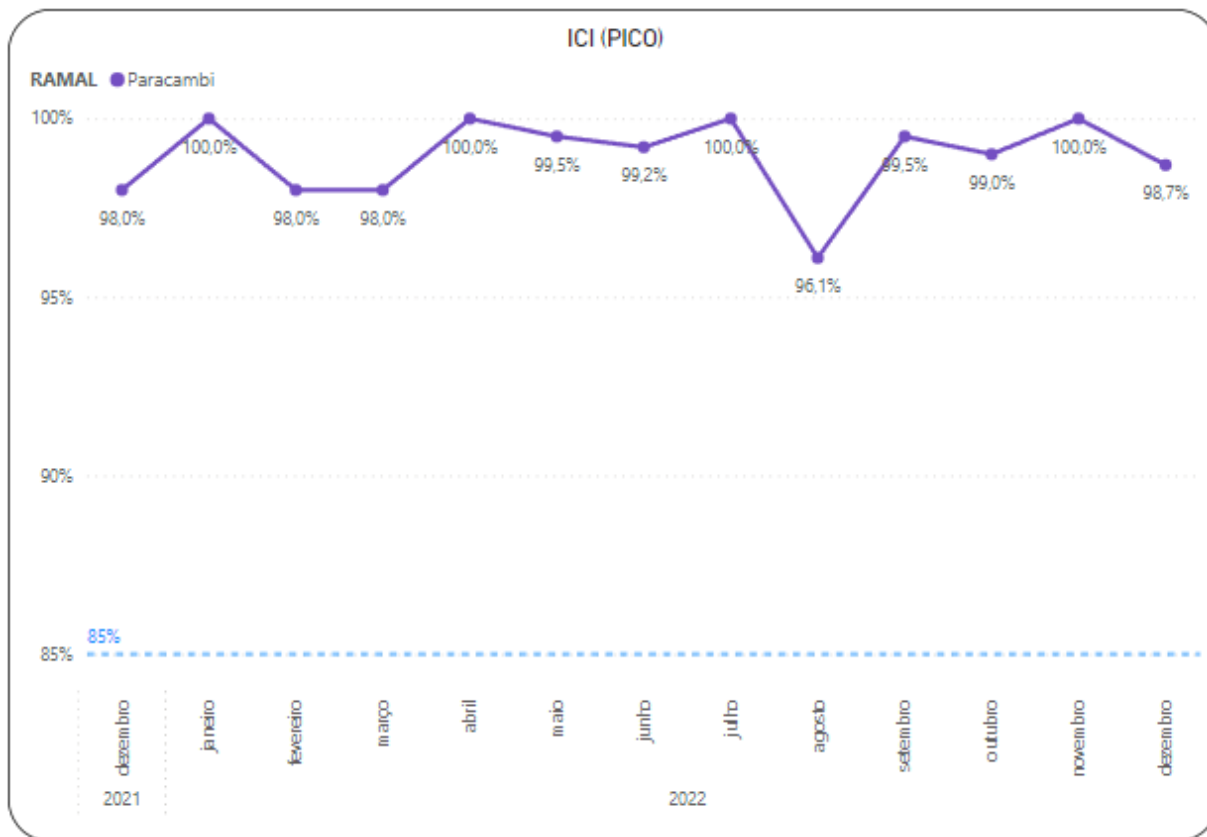


Gráfico 3.47 SuperVia – Ici – Paracambi

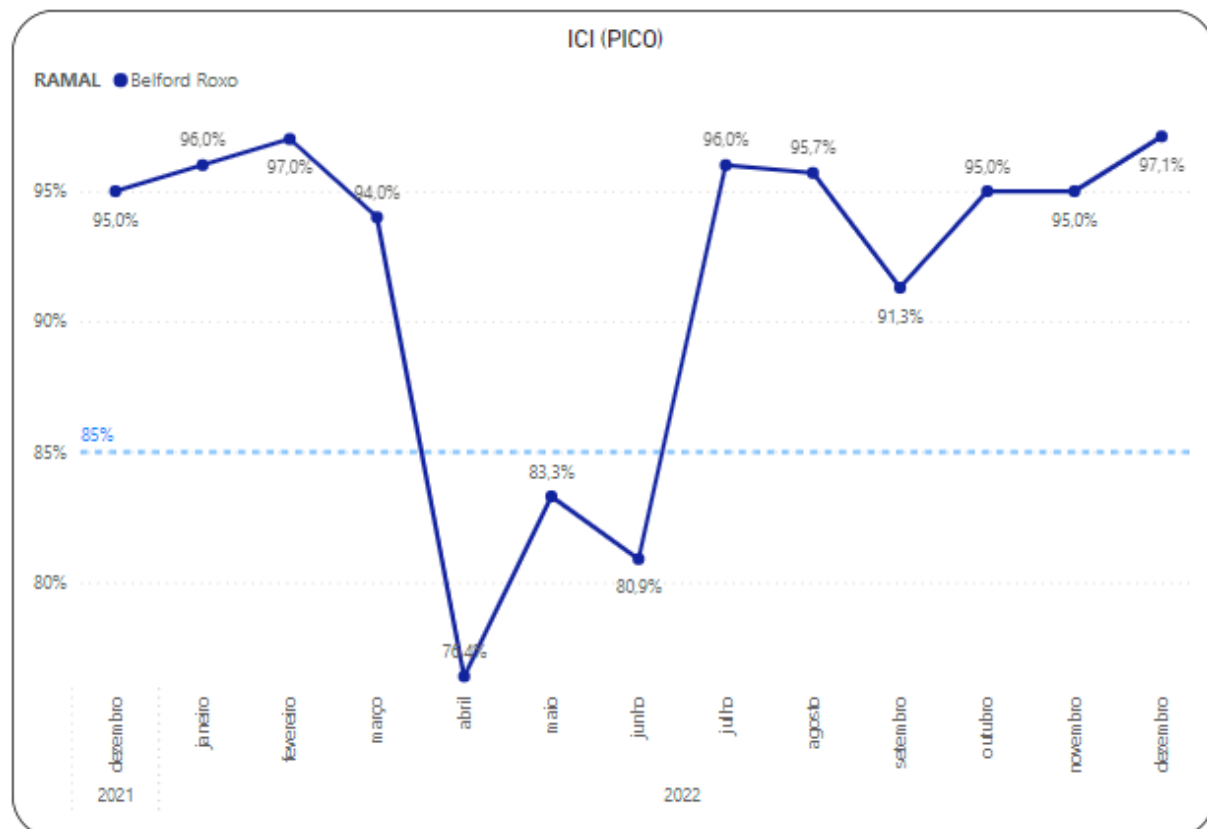


Gráfico 3.48 SuperVia – Ici – Belford Roxo

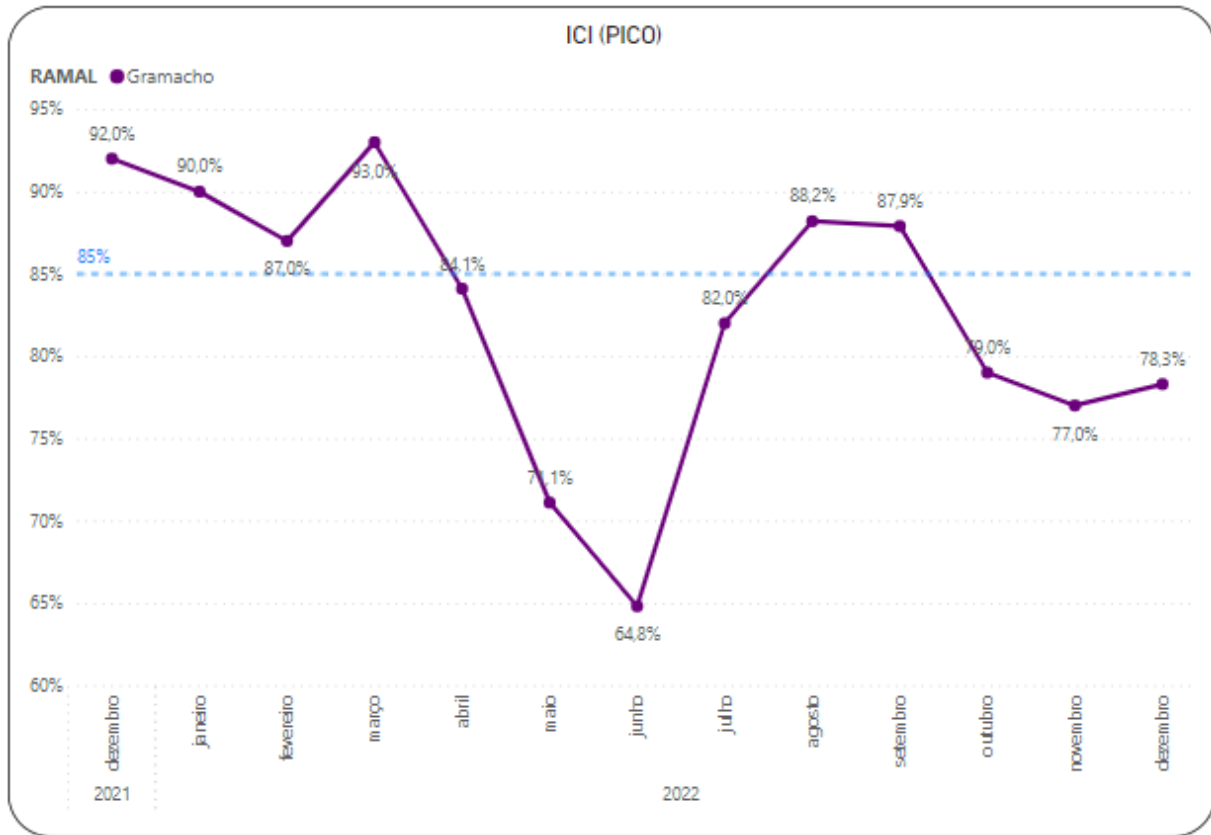


Gráfico 3.49 SuperVia – Ici – Gramacho

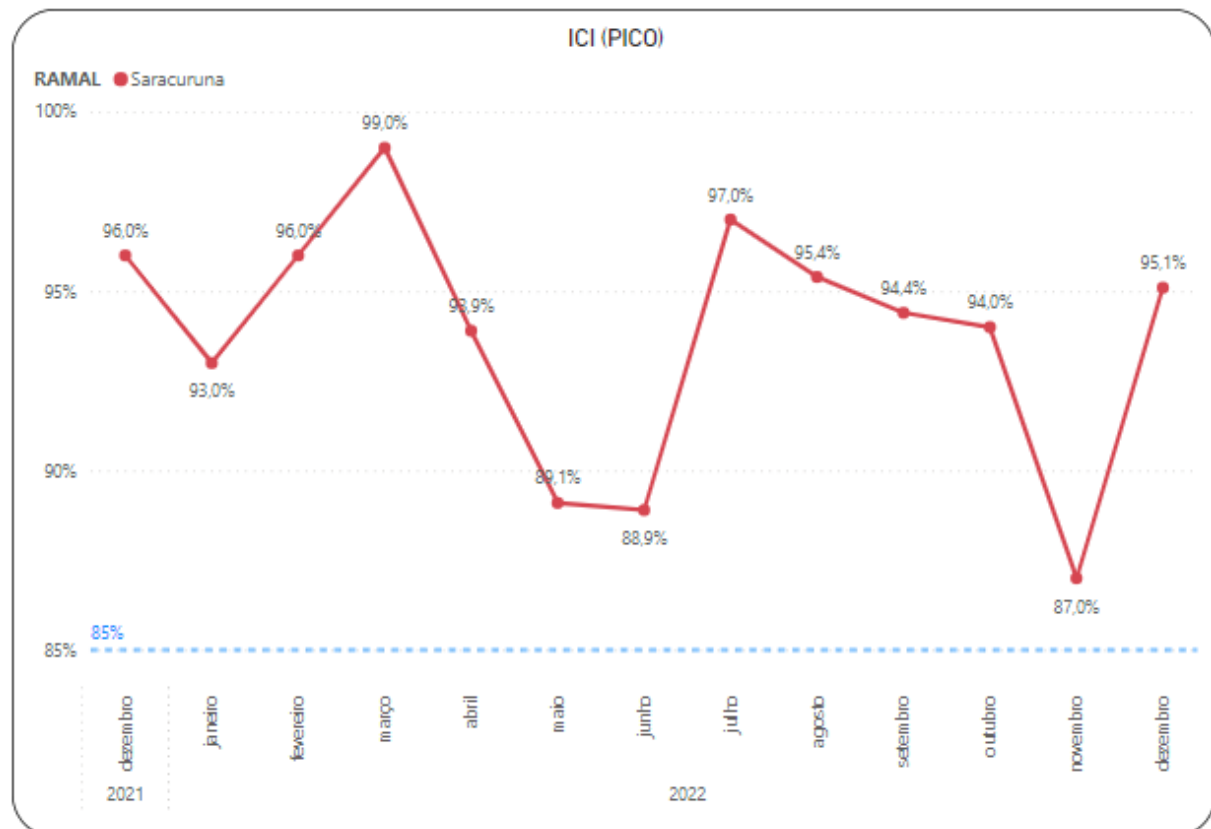


Gráfico 3.50 SuperVia – Ici – Saracuruna



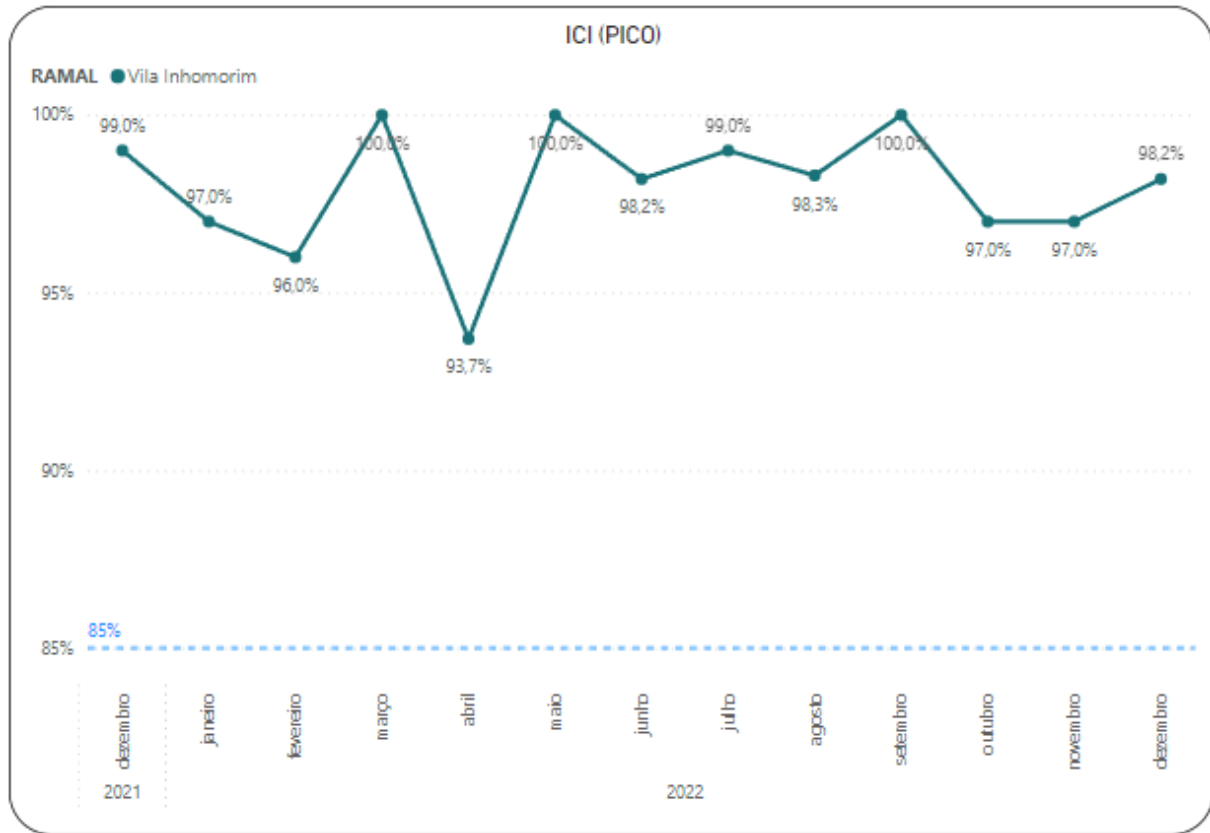


Gráfico 3.51 SuperVia – Ici – Vila Inhomirim

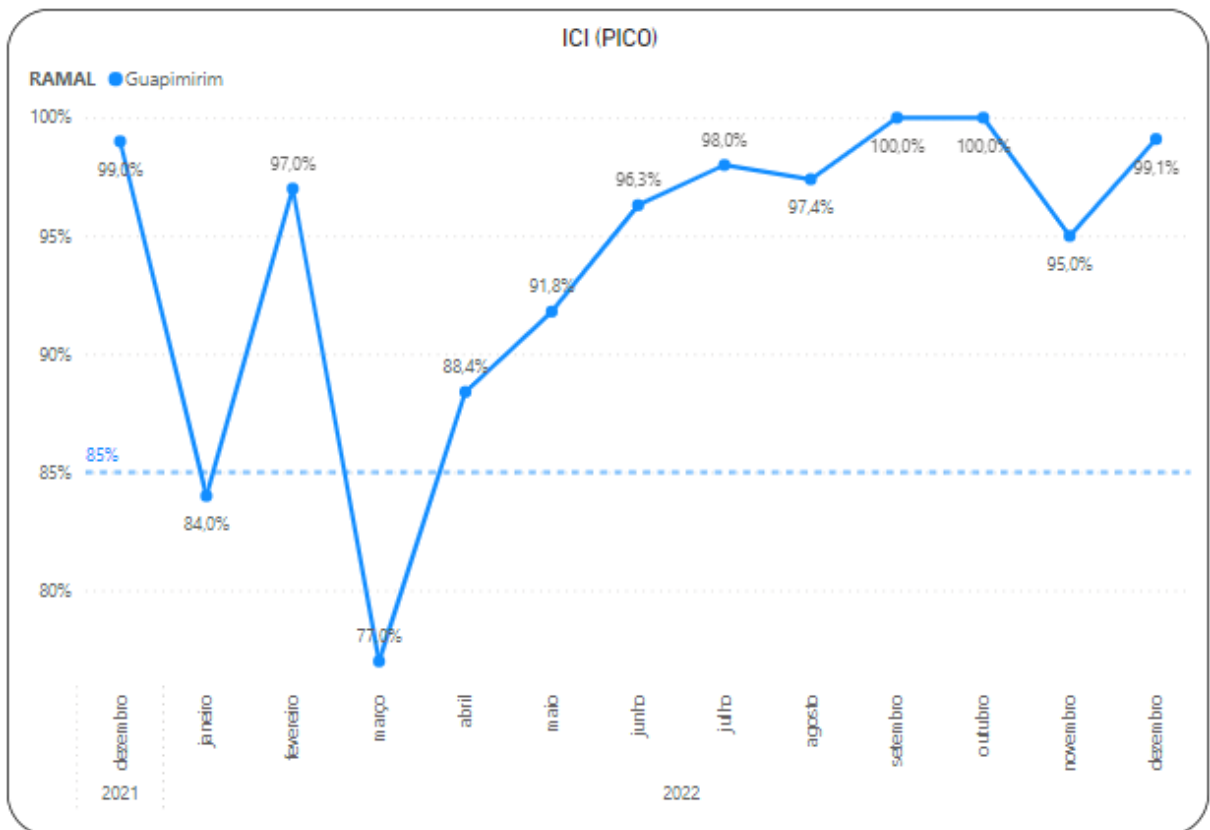


Gráfico 3.52 SuperVia – Ici – Guapimirim

### 3.3.3.2 Índice de Pontualidade

A relação entre o tempo de percurso realizado pela composição e o tempo de percurso programado para a composição é denominada Índice de Pontualidade (IPI), este indicador será aferido nos seguintes períodos compreendidos ao longo do mês:

- Períodos de Pico ao longo dos dias úteis;
- Períodos de Vale Diurno e Vale Noturno;
- Sábados, domingos e feriados;

→ Valor contratualmente previsto: maior que 83%.

Os gráficos abaixo apresentam os dados de Período de Pico. Importante destacar que o ramal de Deodoro teve sua operação interrompida, a partir da segunda quinzena de março, em função da pandemia.

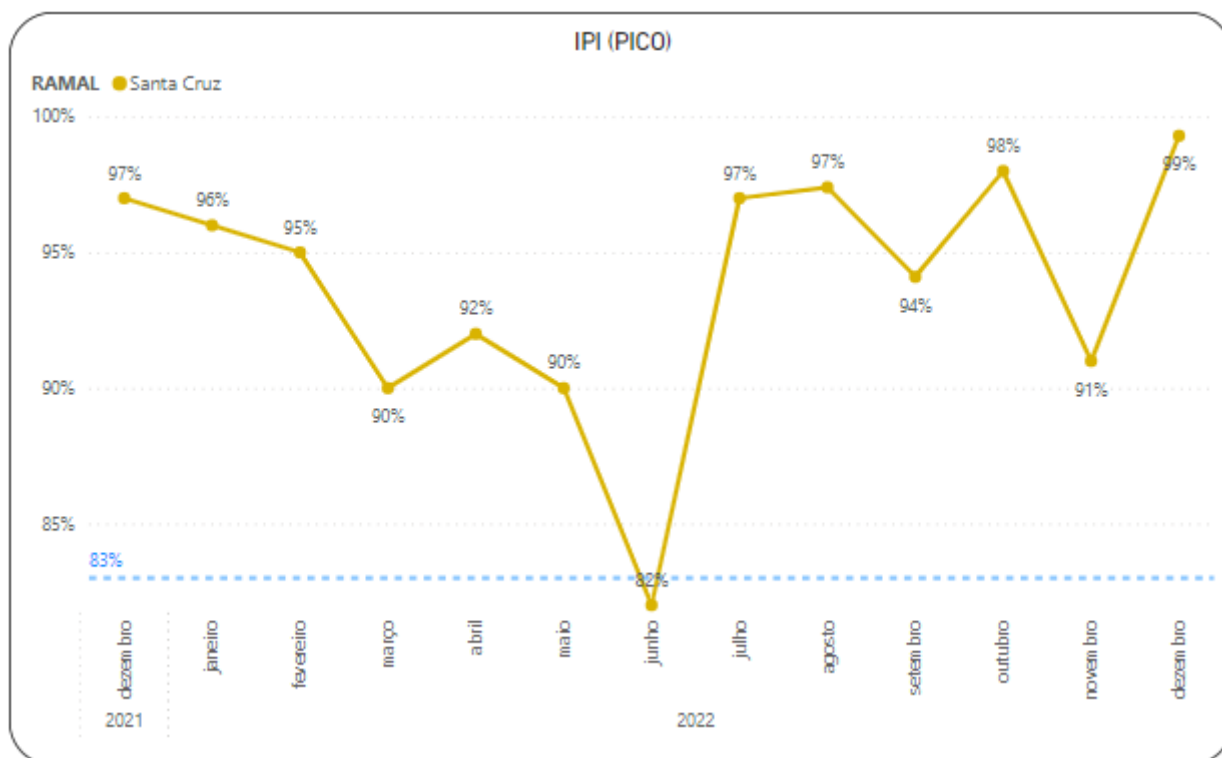


Gráfico 3.53 SuperVia – Ipi – Santa Cruz

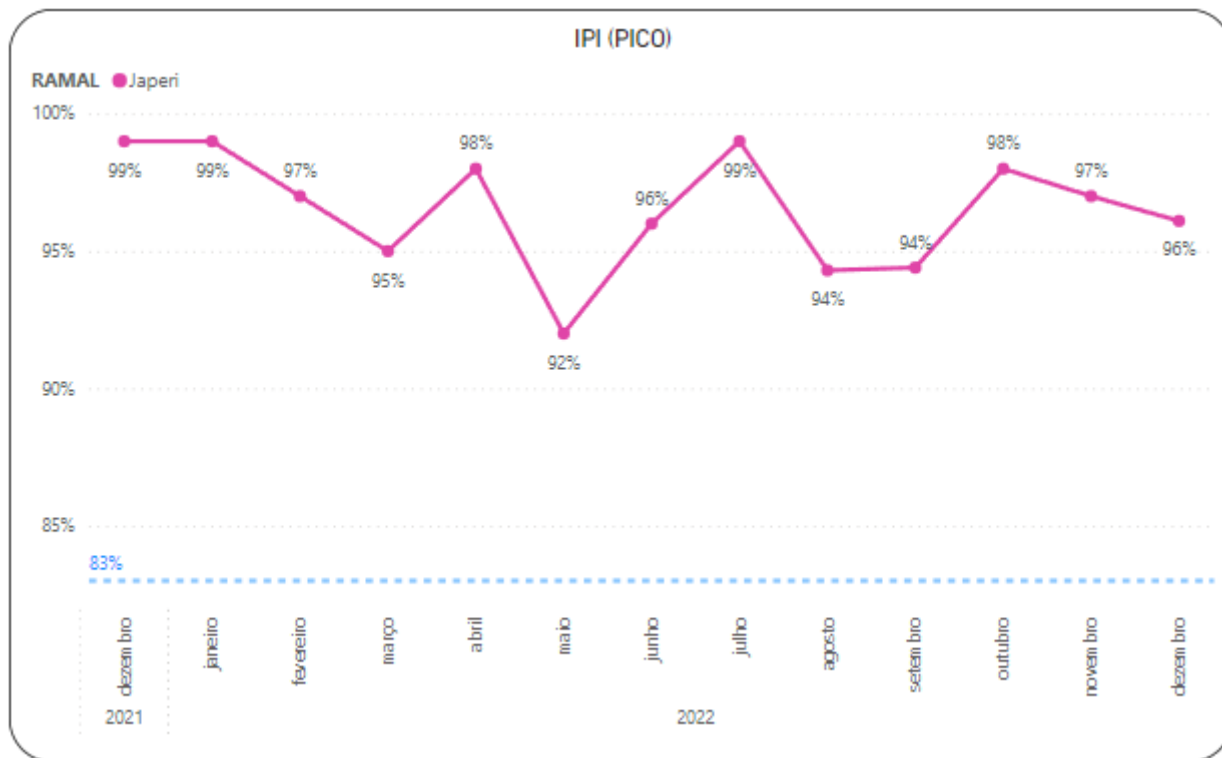


Gráfico 3.54 SuperVia – Ipi – Japeri

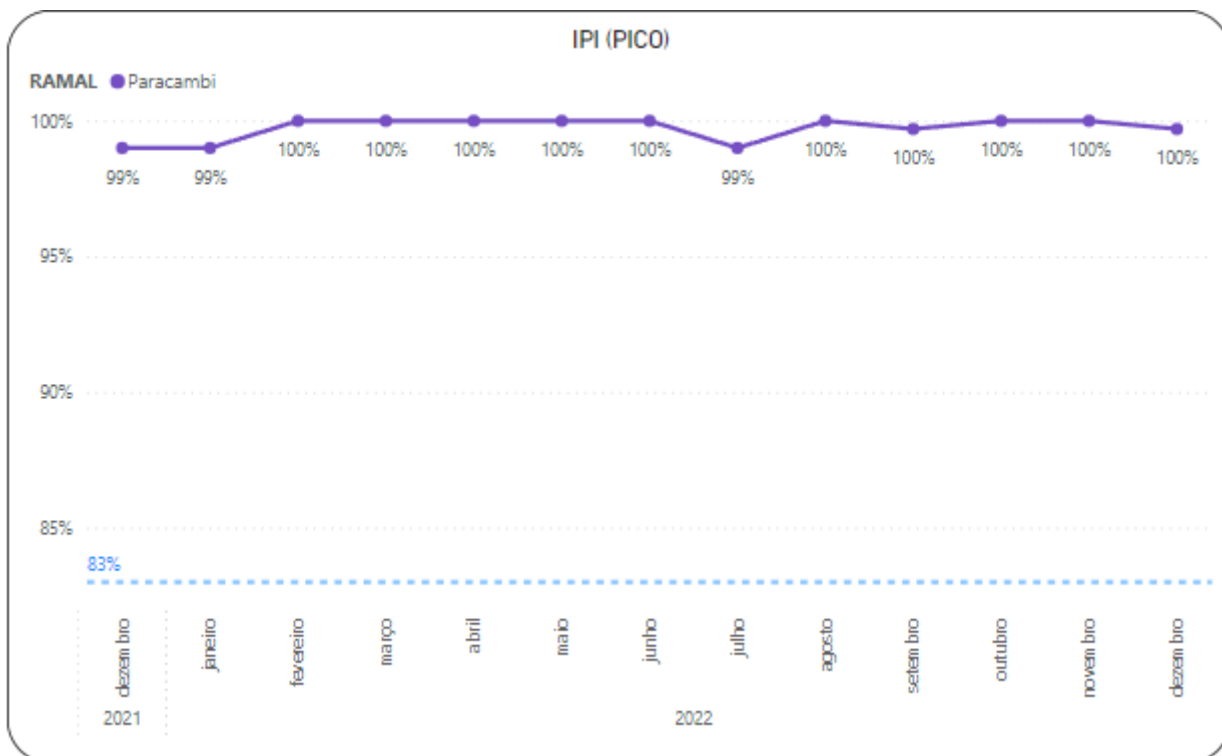


Gráfico 3.55 SuperVia – Ipi – Paracambi

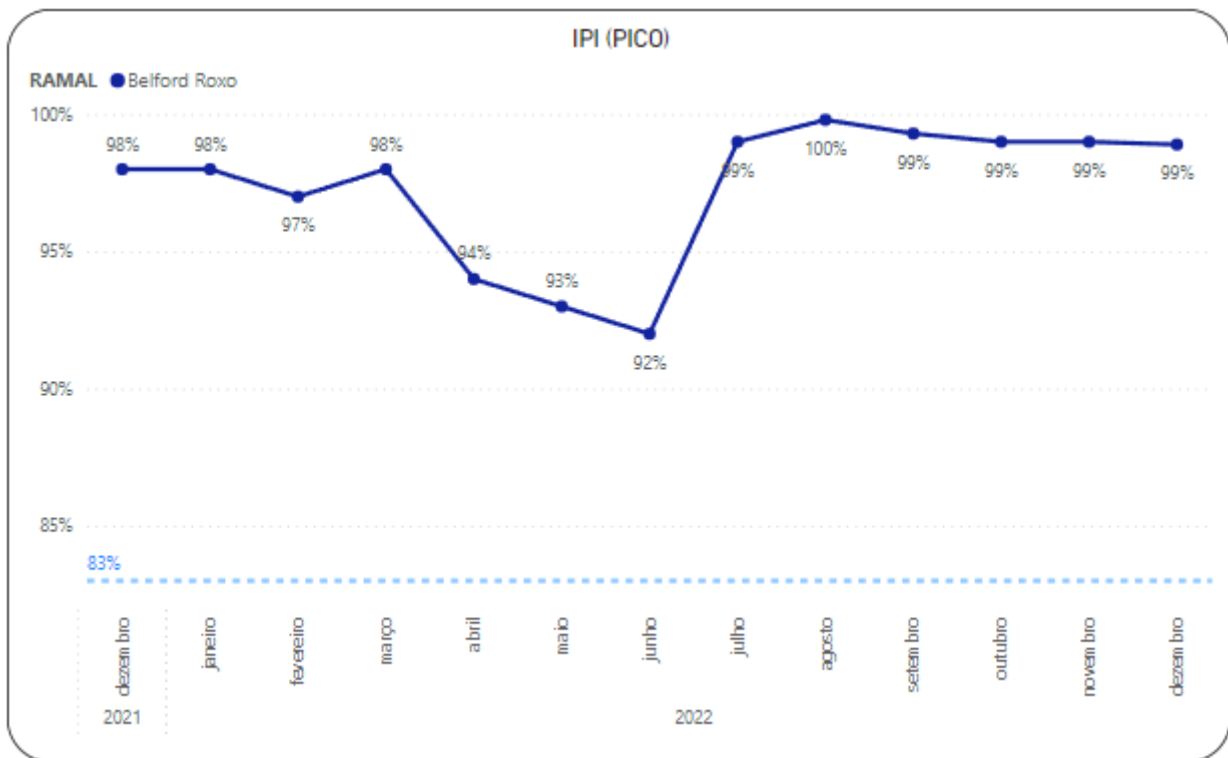


Gráfico 3.56 SuperVia – Ipi – Belford Roxo

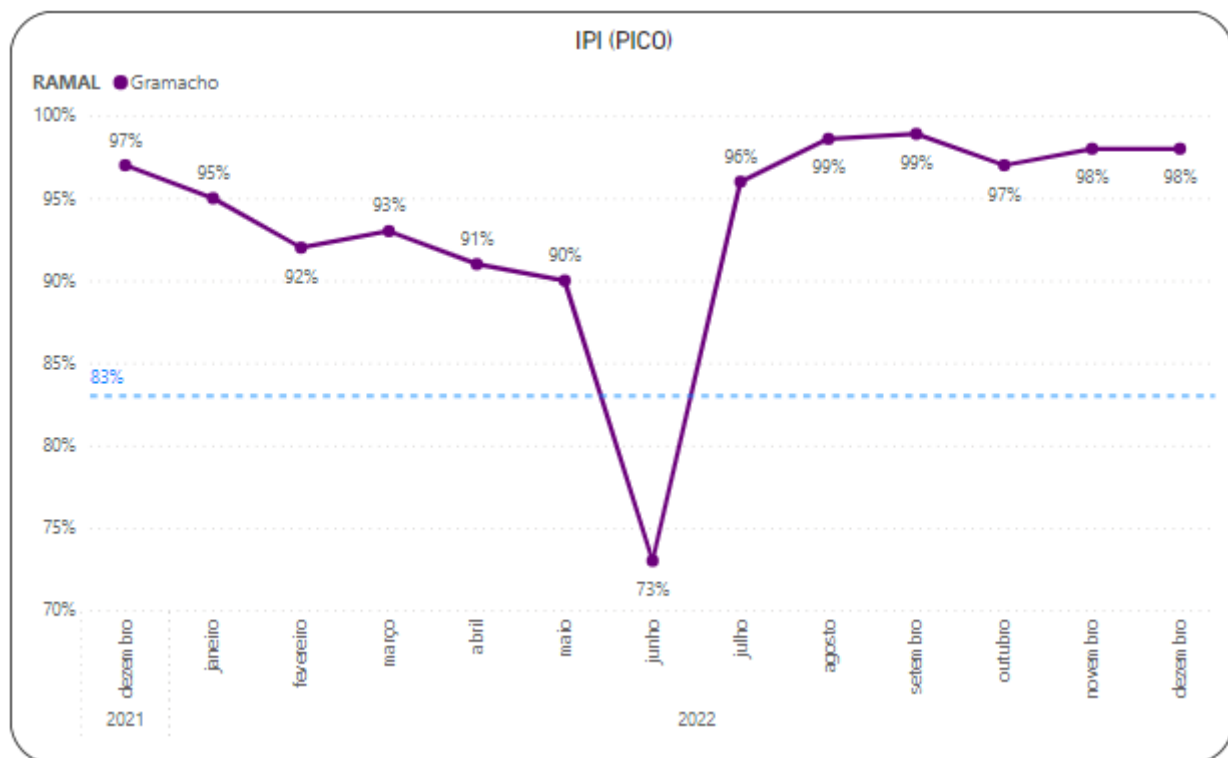


Gráfico 3.57 SuperVia – Ipi – Gramacho

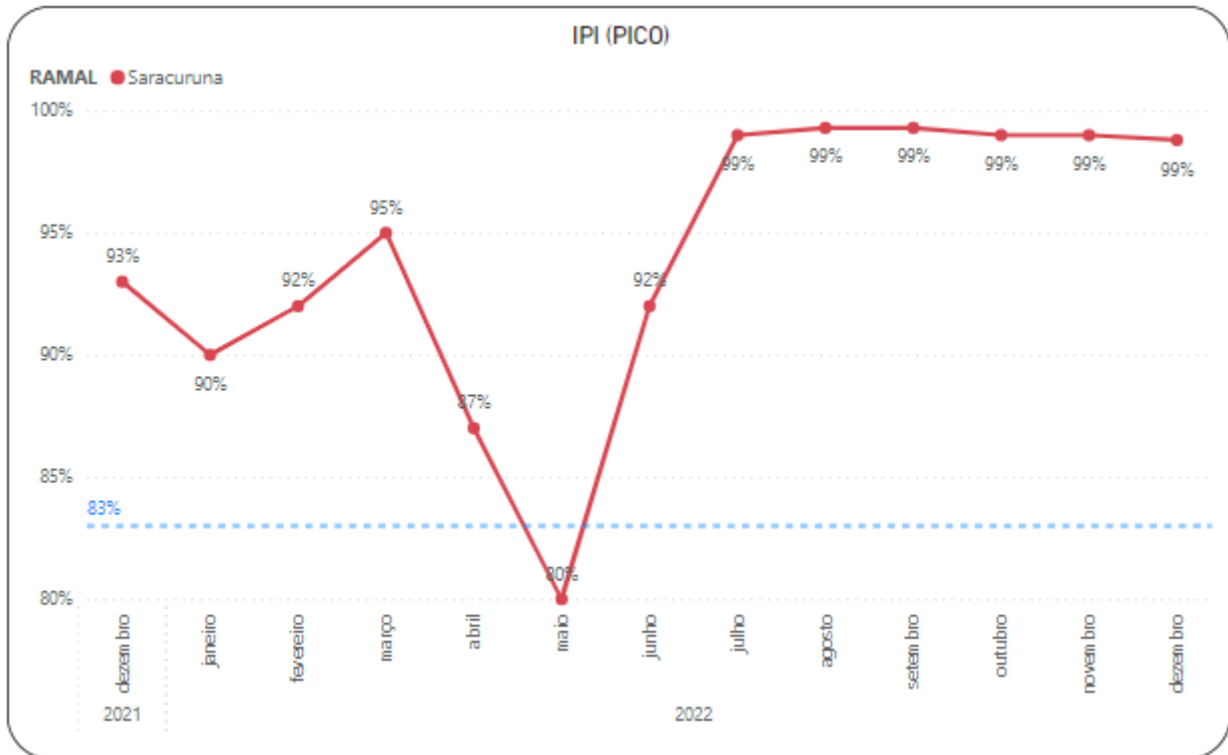


Gráfico 3.58 SuperVia – Ipi – Saracuruna

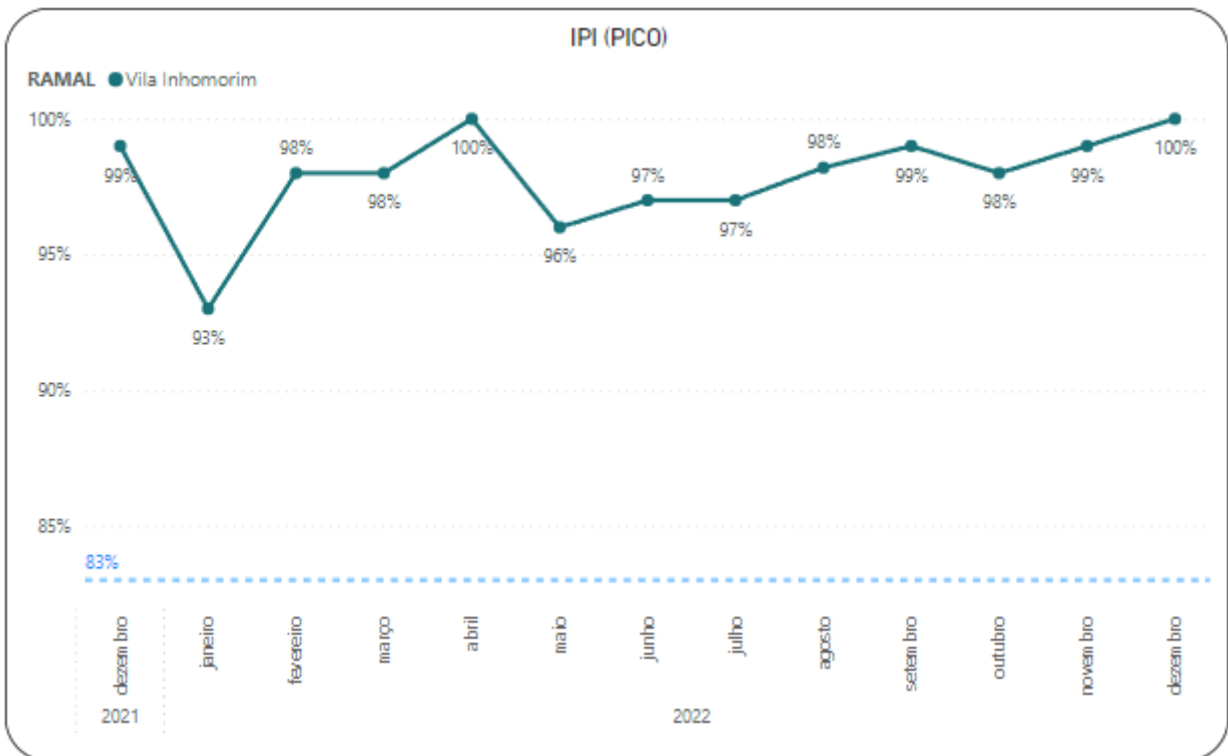


Gráfico 3.59 SuperVia – Ipi – Vila Inhomirim

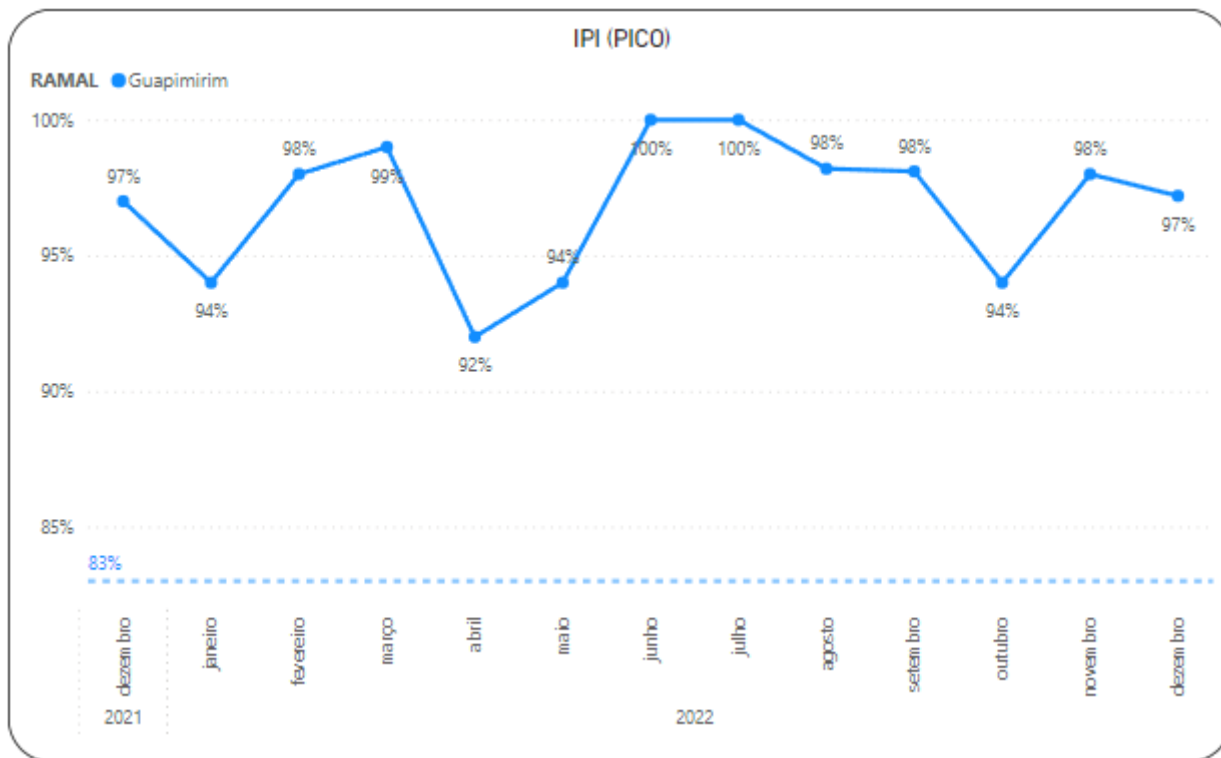


Gráfico 3.60 SuperVia – Ipi – Guapimirim

### 3.3.3.3 Índice de Regularidade de Trens nos Fluxos dos Picos

A relação entre as partidas efetivamente realizadas, e as partidas programadas, nos fluxos, é denominada Índice de Regularidade de Trens nos Fluxos dos Picos (Ih), este indicador deve ser calculado exclusivamente para os períodos que abrangem o sentido de fluxos dos picos matutino e vespertino.

→ Valor contratualmente previsto: maior que 85%.

Os gráficos abaixo apresentam os dados de Período de Pico. Importante destacar que o ramal de Deodoro teve sua operação interrompida, a partir da segunda quinzena de março, em função da pandemia.

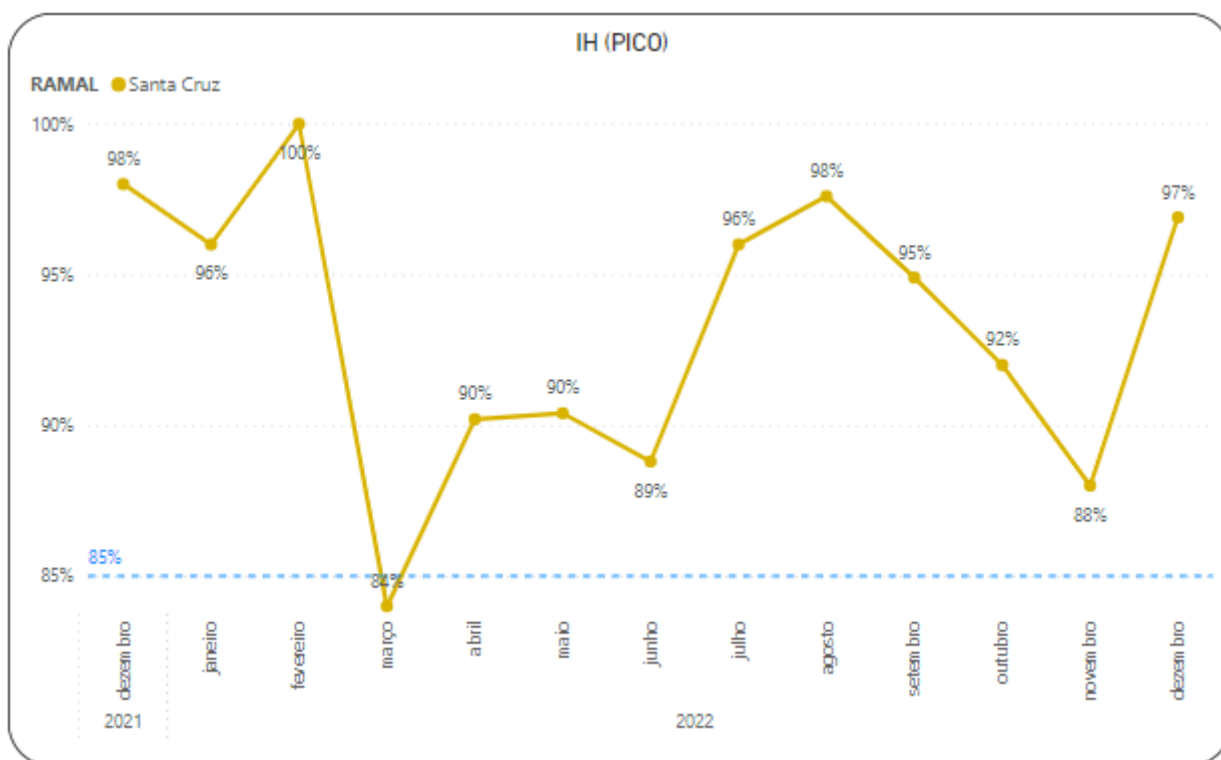


Gráfico 3.61 SuperVia – Ih – Santa Cruz

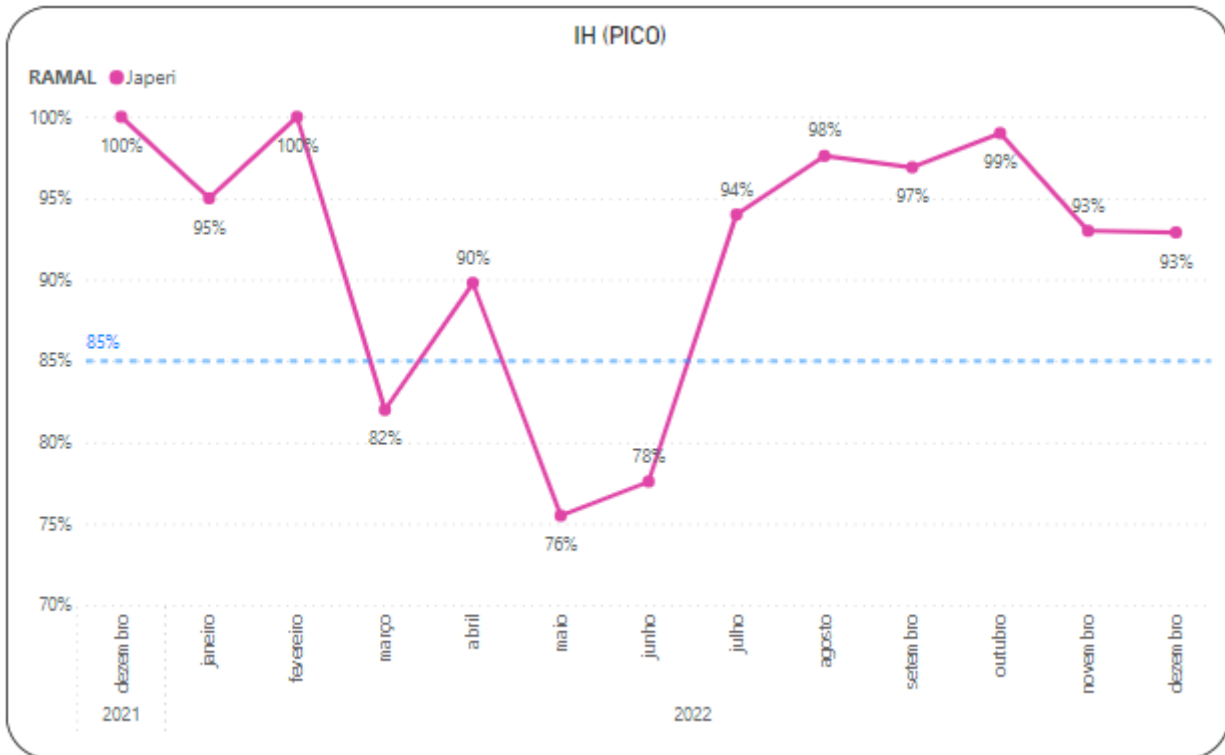


Gráfico 3.62 SuperVia – Ih – Japeri

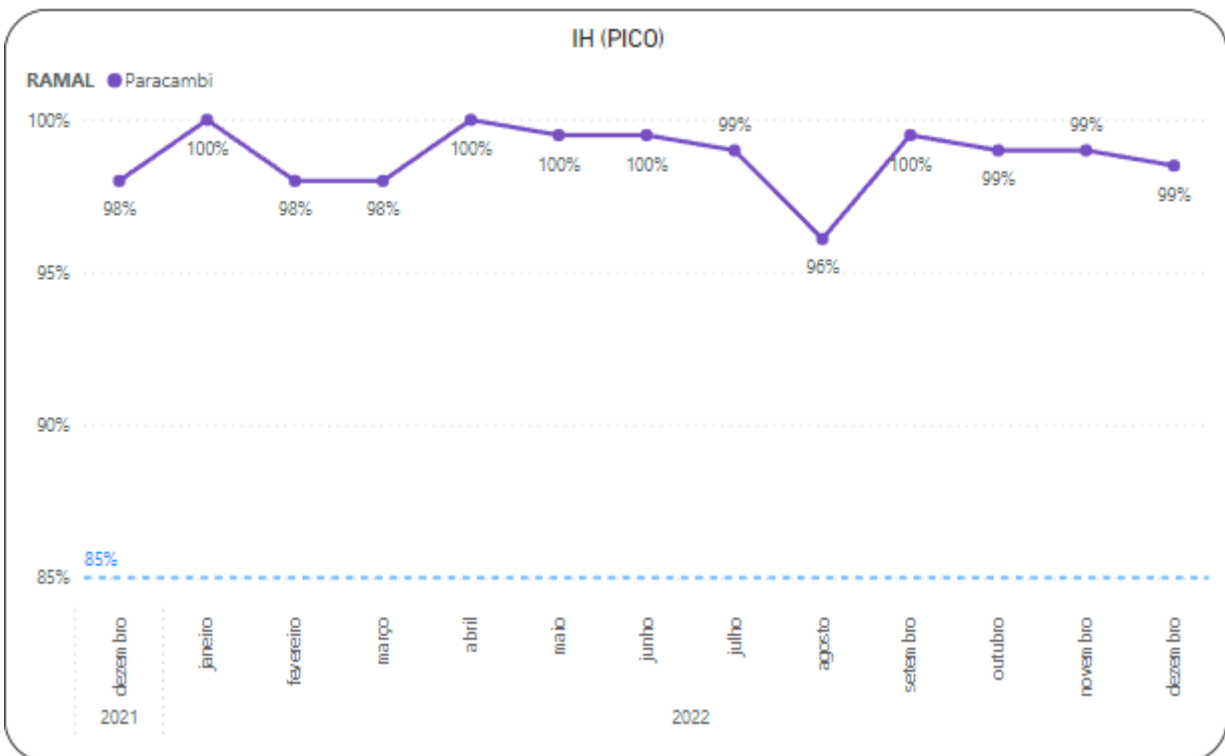


Gráfico 3.63 SuperVia – Ih – Paracambi



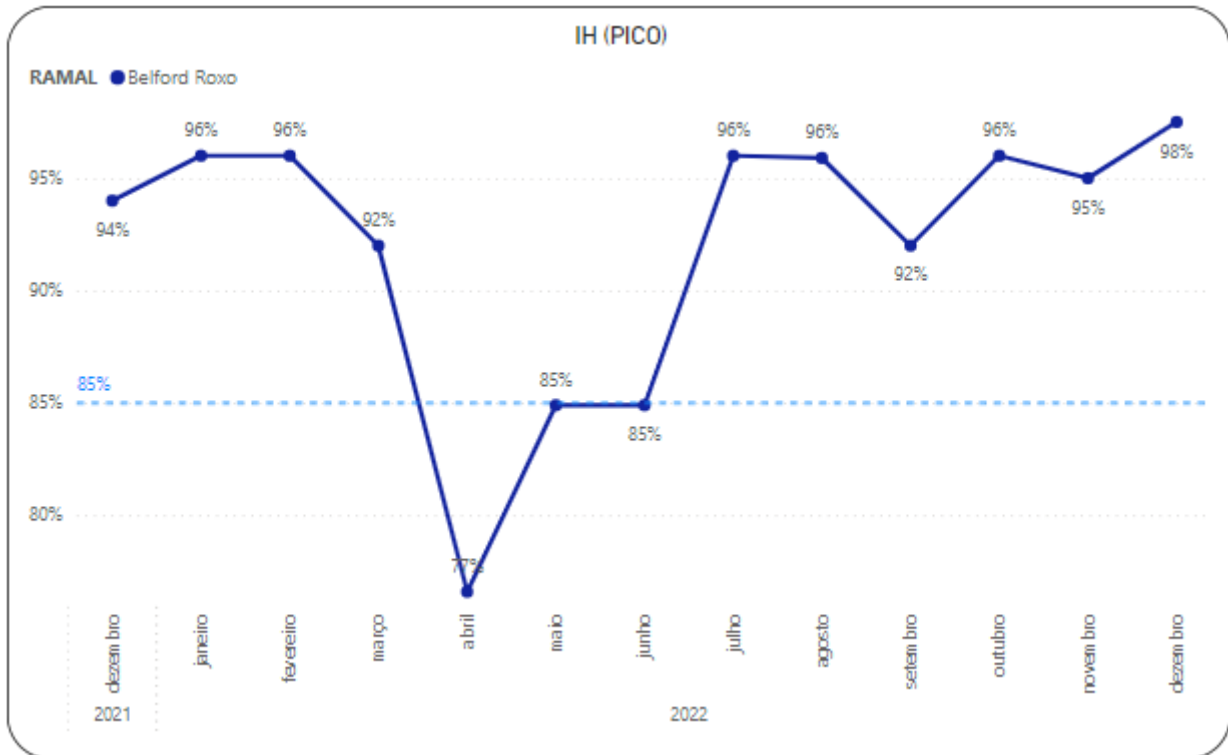


Gráfico 3.64 SuperVia – Ih – Belford Roxo

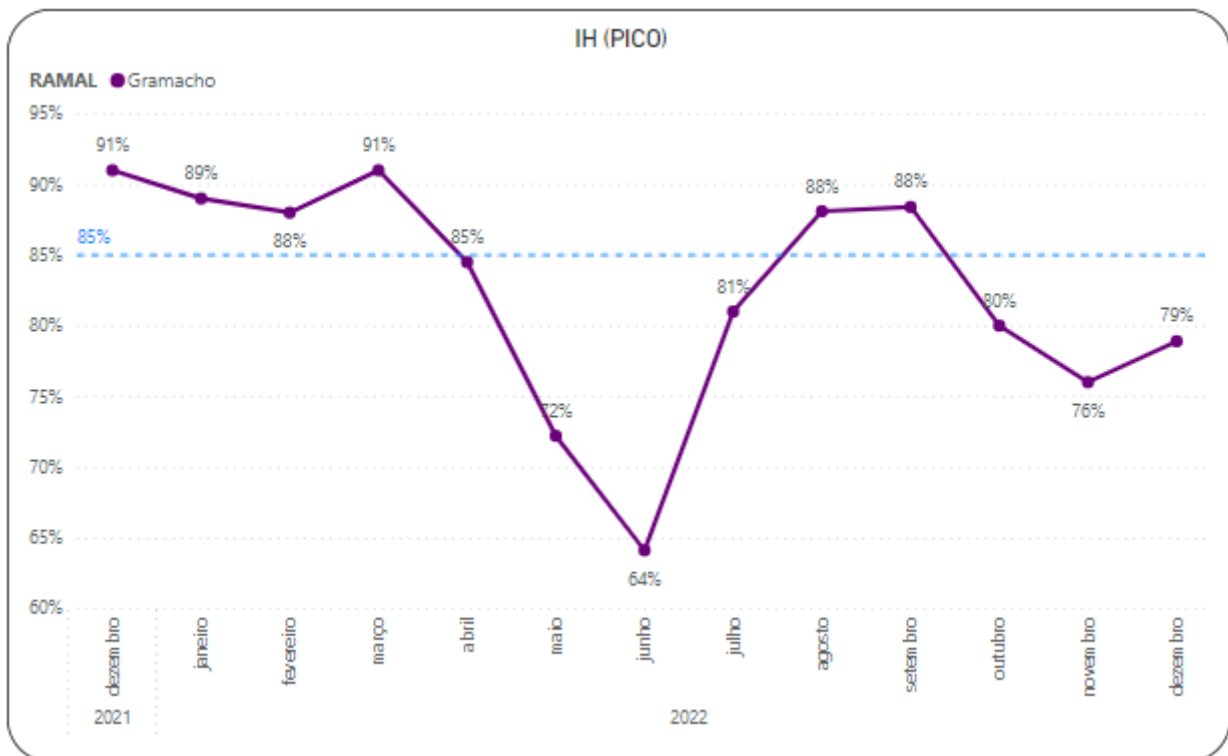


Gráfico 3.65 SuperVia – Ih – Gramacho

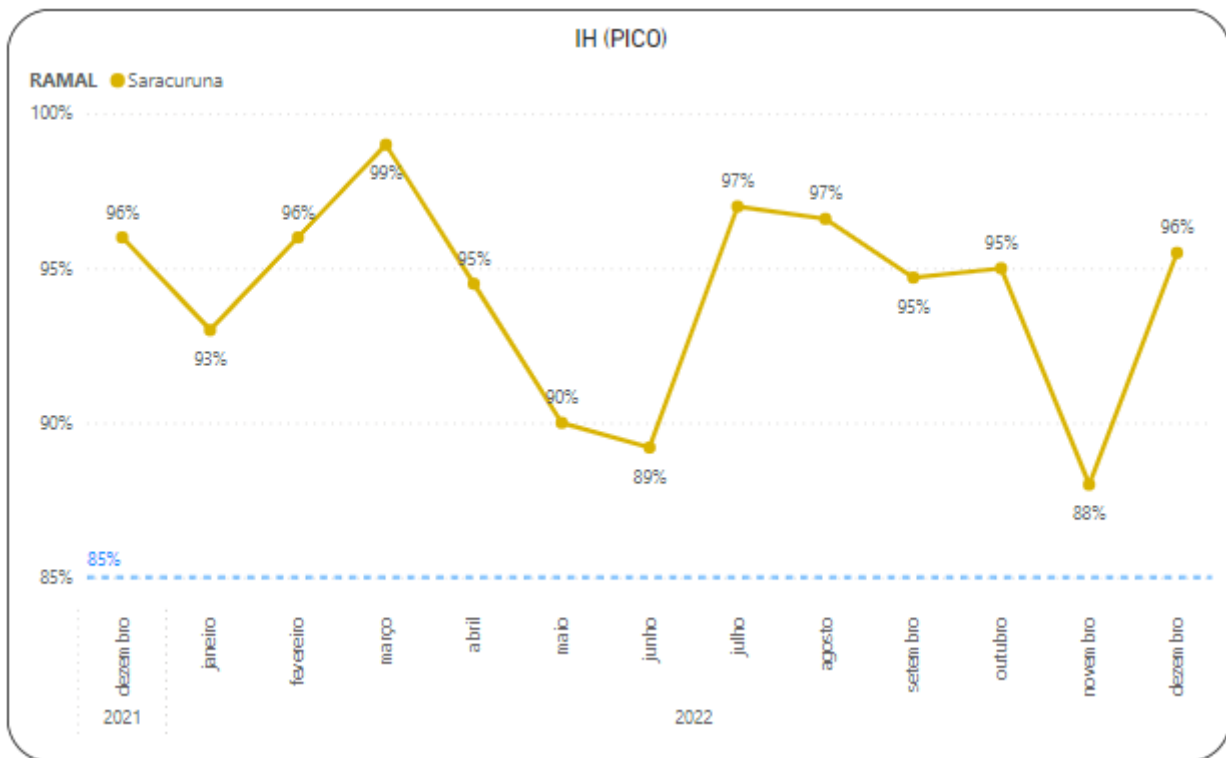


Gráfico 3.66 Gráfico 4.59 SuperVia – Ih –Saracuruna

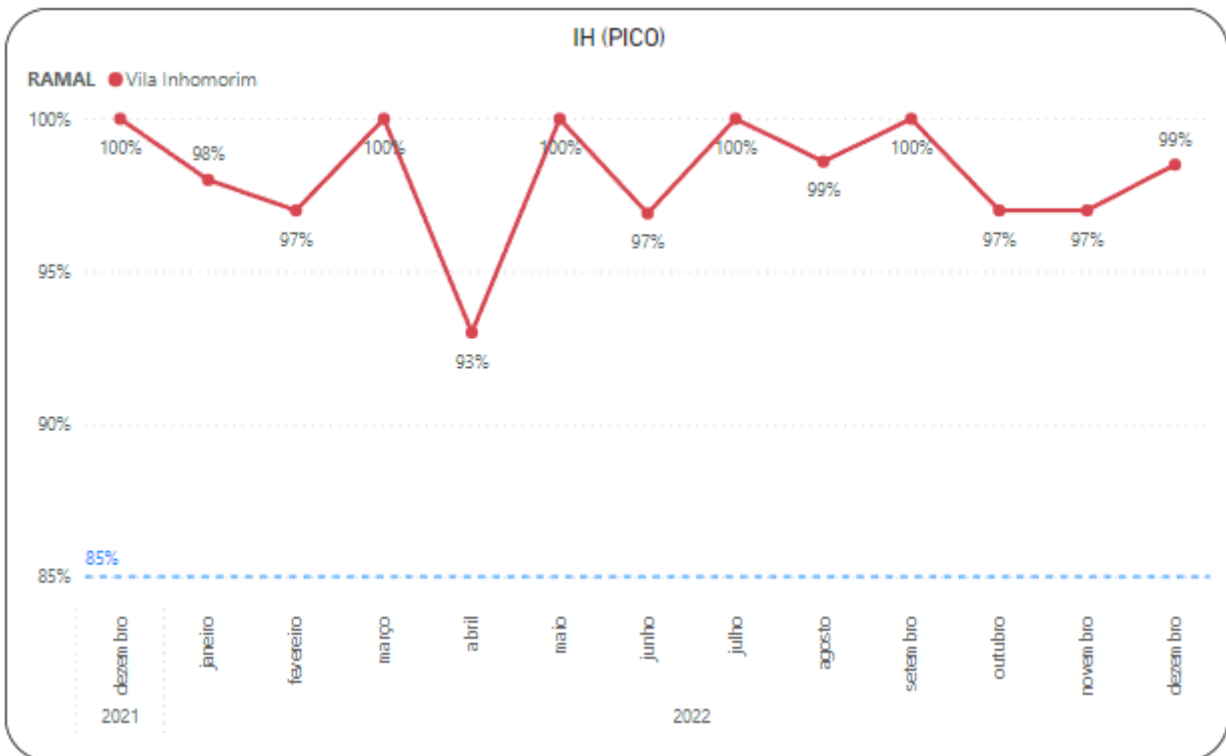


Gráfico 3.67 SuperVia – Ih – Vila Inhomirim

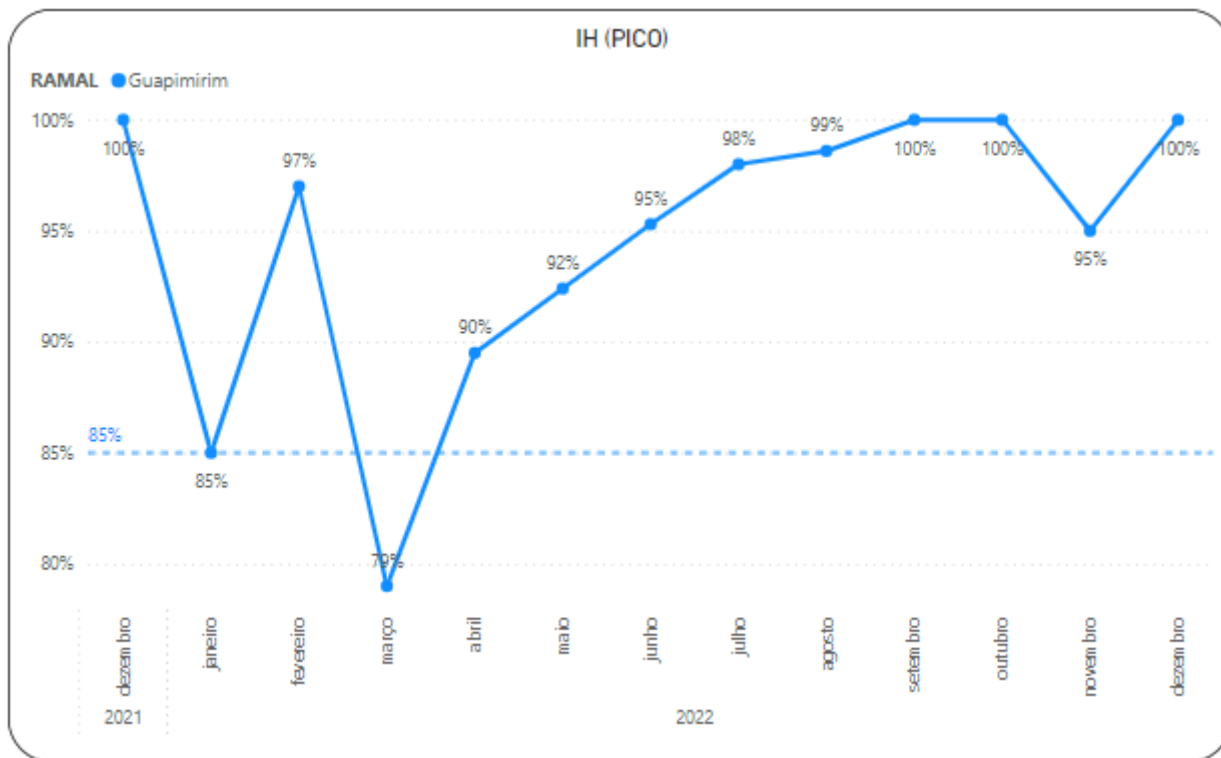


Gráfico 3.68 SuperVia – Ih – Guapimirim

### 3.3.3.4 Velocidade Média da Viagem

Os gráficos abaixo apresentam a velocidade média realizada por ramal, em quilômetros por hora (km/h), considerando as viagens que tiveram a origem e o destino programado, durante o mês em referência.

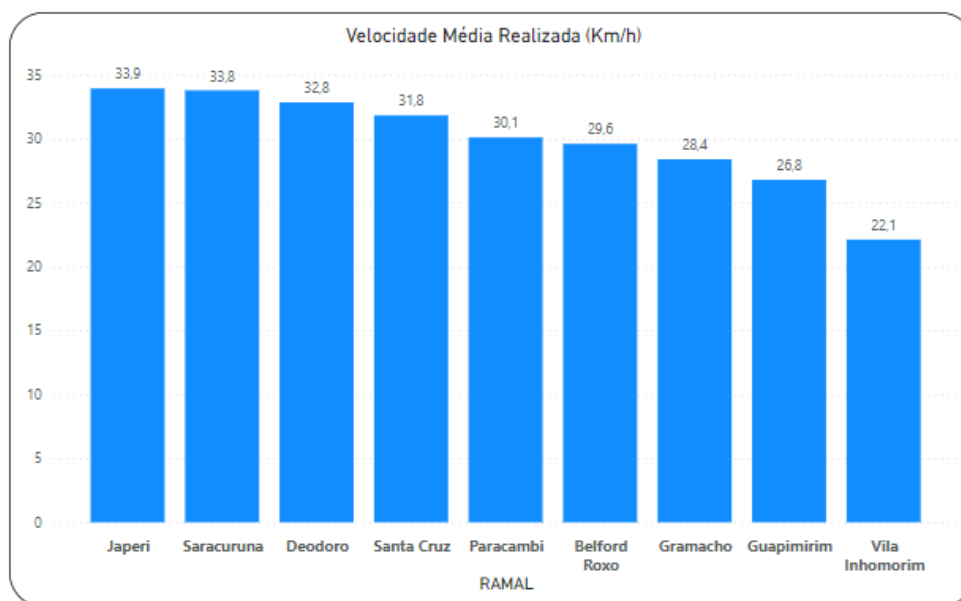


Gráfico 3.69 SuperVia – Velocidade Média Realizada

### 3.3.3.5 Quilometragem Média entre Falhas

A relação entre o total da quilometragem percorrida pelas unidades (Material Rodante) e o número de falhas de natureza corretiva que sofreu é denominado Quilometragem Média entre Falhas (MKBF), com os seguintes valores mensais:

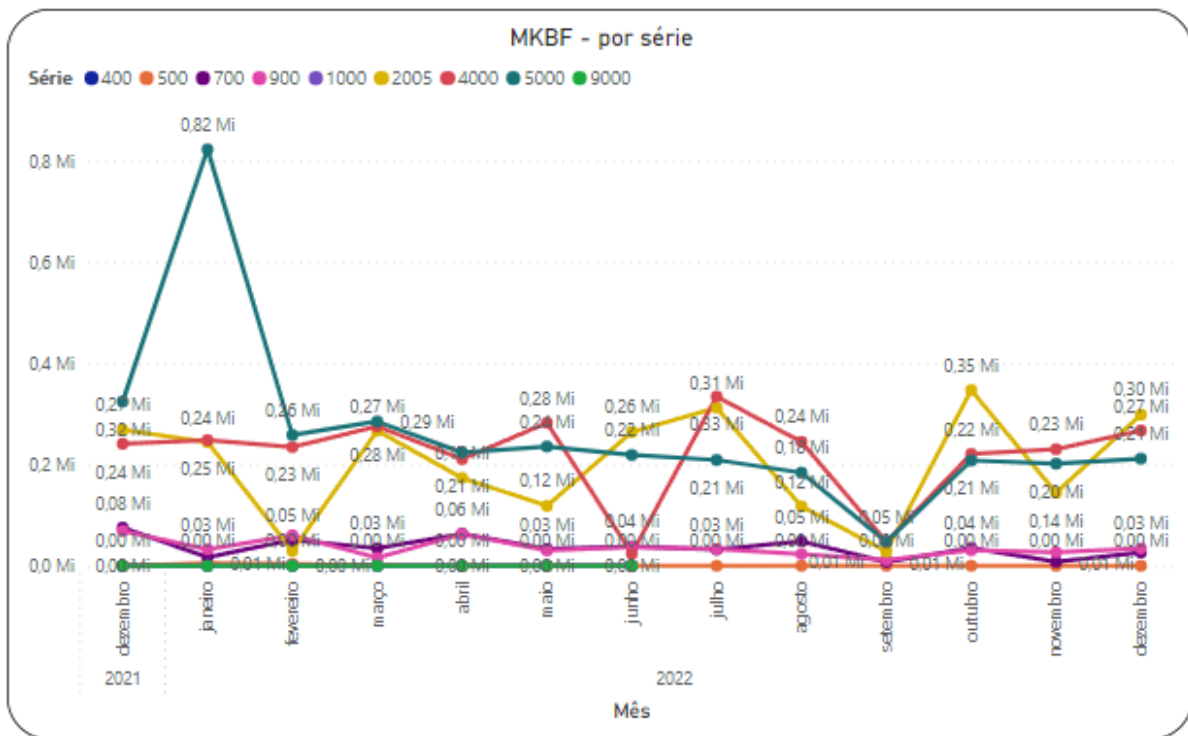


Gráfico 3.70 SuperVia – MkbF – Por Série

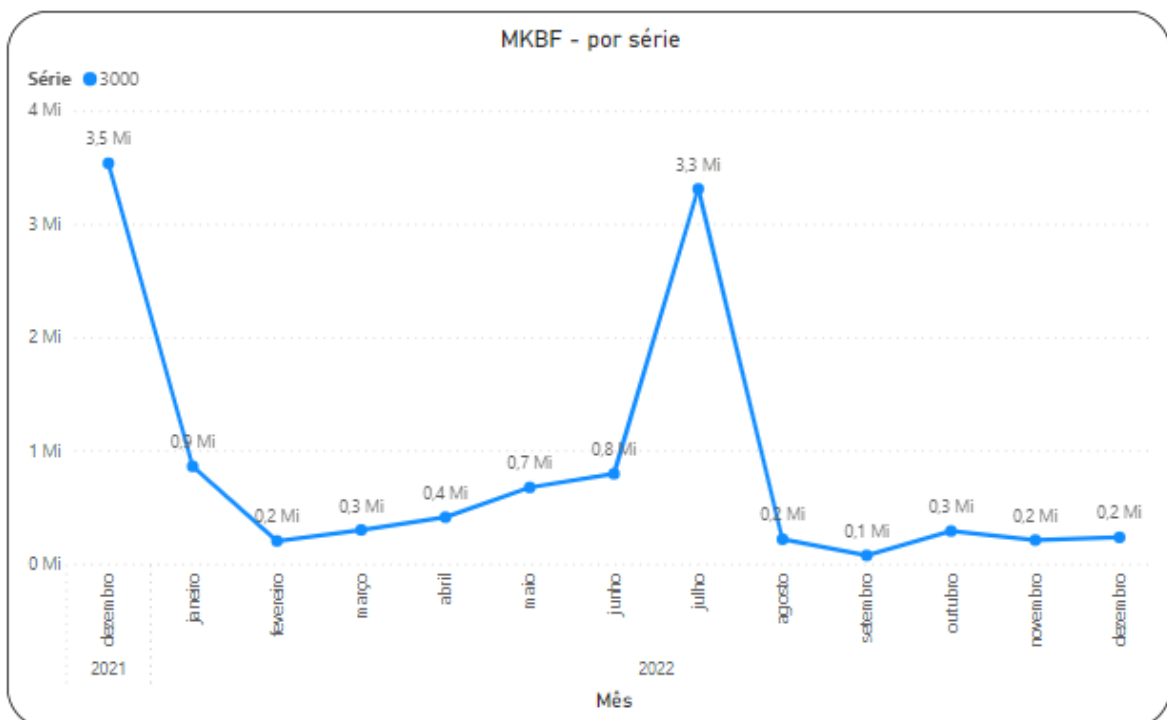


Gráfico 3.71 SuperVia – MkbF – Série 3000 master

### 3.3.4 DADOS OPERACIONAIS

#### 3.3.4.1 Taxa de Ocupação

Em atendimento a Deliberação Interna CODIR N°06/2020, que aprovou os procedimentos descritos na Nota Técnica de Estudos CATRA N° NTE 009/2020, a Concessionária nos tem encaminhado semanalmente o Relatório Semanal - Memória Taxa Ocupação, estando todas as cartas contidas no processo SEI-220008/000778/2020.

O resultado da análise é informado pela CATRA normalmente é feita através da Nota Técnica de estudo mensal. Entretanto, em acordo com o estabelecido através do Decreto N° 47801/2021, de 19/10/2021, que no entendimento desta CATRA revoga em seu Art. 15, como descrito: “o Decreto n° 47.128, de 19 de junho de 2020, o Decreto n° 47.290, de 23 de setembro de 2020, o Decreto n° 47.299 de 01 de outubro de 2020, e o Decreto Estadual n° 47.683, de 14 de julho de 2021, e suas modificações.”

Com essa revogação o decreto sobre porcentagem de ocupação da capacidade das composições do sistema metroviário, também fica revogado.

Logo, apresentamos aqui as informações pertinentes, encaminhadas pela Concessionária, através do processo SEI-220008/000049/2022.

A seguir, apresentamos as taxas de ocupação encontradas, a partir da metodologia criada e informações disponibilizadas pela Concessionária. As tabelas abaixo apresentam as taxas de ocupação média e máxima, por ramal, período e sentido, durante o mês em análise.

Tabela 31 - Taxa de Ocupação Dias Úteis - Dezembro de 2022

Taxa de Ocupação das Composições nos Dias Úteis (Dezembro de 2022)				
	Japeri	Santa Cruz	Belford Roxo	Gramacho
<b>Taxa Média Geral</b>				
<b>ÍMPAR</b>	25,26%	23,34%	9,92%	16,41%
<b>PAR</b>	27,18%	22,93%	11,23%	14,15%
<b>Taxa Máxima Registrada</b>				
Vale				
<b>ÍMPAR</b>	108,86%	112,66%	42,57%	83,66%
<b>PAR</b>	48,74%	45,58%	17,46%	26,61%
Pico Matutino				
<b>ÍMPAR</b>	24,93%	14,74%	4,76%	9,49%
<b>PAR</b>	72,66%	61,45%	39,98%	56,40%
Pico Vespertino				
<b>ÍMPAR</b>	65,42%	77,46%	34,35%	57,41%
<b>PAR</b>	27,66%	19,87%	4,89%	5,82%

Tabela 32 - Taxa de Ocupação DNU - Dezembro de 2022

Taxa de Ocupação das Composições nos DNU (Dezembro de 2022)				
	Japeri	Santa Cruz	Belford Roxo	Gramacho
<b>Taxa Média Geral</b>				
<b>ÍMPAR</b>	33,82%	21,69%	10,63%	11,72%
<b>PAR</b>	27,90%	19,12%	11,84%	10,53%
<b>Taxa Máxima Registrada</b>				
<b>ÍMPAR</b>	88,89%	59,17%	86,71%	34,37%
<b>PAR</b>	96,50%	66,69%	45,67%	49,32%

A partir dos dados calculados é importante destacar as seguintes contatações:

- a) O cálculo da taxa de ocupação das composições ferroviárias foi baseado na metodologia desenvolvida na Nota Técnica de Estudo CATRA nº NTE 009/2020 e ratificada pela Nota Técnica de Estudo CATRA nº NTE 012/2020;
- b) Com base nos dados de bilhetagem eletrônica Rio Card e nos dados de embarque de passageiros na maioria das estações da Concessionária e com o apoio do software EMMÉ 4, a concessionária consegue estabelecer a quantidade de passageiros transportados por ramal, por sentido e por faixa horária na seção crítica de cada ramal;
- c) Foram verificadas as taxas de ocupação média diária em todos os ramais por sentido nos dias úteis e não úteis, a taxa máxima diária nos períodos de vale, pico matutino (do início da operação as 09h00min) e pico vespertino (das 16h00min às 20h00min) para os dias úteis por sentido e a taxa máxima de ocupação nos dias não úteis por sentido;
- d) Não é possível utilizar a presente metodologia nos ramais de Vila Inhomirim e Guapimirim;
- e) Os dados foram calculados para os ramais Santa Cruz, Japeri, Belford Roxo e Gramacho. Os ramais de Paracambi e de Saracuruna estão contemplados nos ramais de Japeri e Gramacho, respectivamente, uma vez que a maiorias dos passageiros prossegue viagem nos referidos ramais e suas seções críticas possuem uma taxa de ocupação maior;
- f) As taxas máximas registradas por ramal, pela metodologia aplicada, foram de:
  - 112,66% no ramal Santa Cruz;
  - 108,86% no ramal Japeri;
  - 83,66% no ramal Gramacho;
  - 86,71% no ramal Belford Roxo.

### 3.3.4.2 Dimensionamento de Frota

As Leis Estaduais nº 8.800 e 8.801, de 30 de abril de 2020, estabeleceram em seus artigos 4º e 6º, respectivamente o que segue:

**“LEI Nº 8.800 DE 30 DE ABRIL DE 2020.**

(...)

*Art. 4º Para garantir as medidas necessárias ao combate à pandemia de Covid-19, evitando superlotação, as empresas concessionárias de transportes públicos ficam obrigadas a garantir a manutenção de no mínimo 80% (oitenta por cento) de sua frota em circulação.”*

**“LEI Nº 8.801 DE 30 DE ABRIL DE 2020.**

(...)

*Art. 6º Para garantir as medidas necessárias ao combate à epidemia de COVID-19, evitando superlotação, as empresas concessionárias de transporte públicos ficam obrigadas a garantir a manutenção de no mínimo 80% (oitenta por cento) da sua frota em circulação. “*

Com objetivo de apresentar uma proposição de procedimento de fiscalização, controle e acompanhamento, do disposto nas leis, foi elaborada a NTE 031, em outubro de 2020, que traz a metodologia de cálculo para avaliar o cumprimento das leis a partir do indicador PFC (Proporção da Frota em Circulação) que deverá atingir, no mínimo, 80%.

Em 10 de janeiro de 2023, a SuperVia encaminhou através da carta nº 0098/2023-DM, anexada ao processo SEI-220008/000048/2020, os dados diários da frota utilizada, referente ao período de 01/12/2022 a 31/12/2022.

Segue abaixo as tabelas contendo o indicador PFC diário.

Tabela 33 SuperVia - Disponibilidade de Frota

Disponibilidade da Frota – Dezembro/2022															
Disponibilidade da Frota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
F1	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
F2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
F3	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
F4	18	18	12	12	12	12	15	17	11	14	14	14	15	20	14
F5	124	124	130	130	130	130	127	125	131	128	128	128	127	122	128
F6	124	124	69	50	124	124	124	124	124	69	50	124	126	126	126
F7	0	0	61	80	6	6	3	1	7	59	78	4	1	0	2
%	87%	87%	92%	92%	92%	92%	89%	88%	92%	90%	90%	90%	89%	86%	90%
<b>Realizado</b>	124	124	130	130	130	130	127	125	131	128	128	128	127	122	128

Disponibilidade da Frota - Dezembro/2022																
Disponibilidade da Frota	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
F1	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
F2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
F3	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
F4	13	13	14	13	18	15	18	18	12	12	12	16	16	19	16	16
F5	129	129	128	129	124	127	124	124	130	130	130	126	126	123	126	126
F6	126	69	50	126	126	126	126	126	69	50	126	126	126	126	126	69
F7	3	60	78	3	0	1	0	0	61	80	4	0	0	0	0	57
%	91%	91%	90%	91%	87%	89%	87%	87%	92%	92%	92%	89%	89%	87%	89%	89%
<b>Realizado</b>	129	129	128	129	124	127	124	124	130	130	130	126	126	123	126	126



## 4 CONCESSIONÁRIAS DE RODOVIAS

### 4.1 Concessionária CCR VIA LAGOS

#### 4.1.1 Localização RJ 124

A concessão da Rodovia RJ 124 possui 57 quilômetros de extensão com uma praça de pedágio no Km 22. A Rodovia dos Lagos, como é conhecida, faz ligação entre Rio de Janeiro e a Região dos Lagos. Passa pelos municípios: Rio Bonito, Araruama, Iguaba Grande e São Pedro da Aldeia.

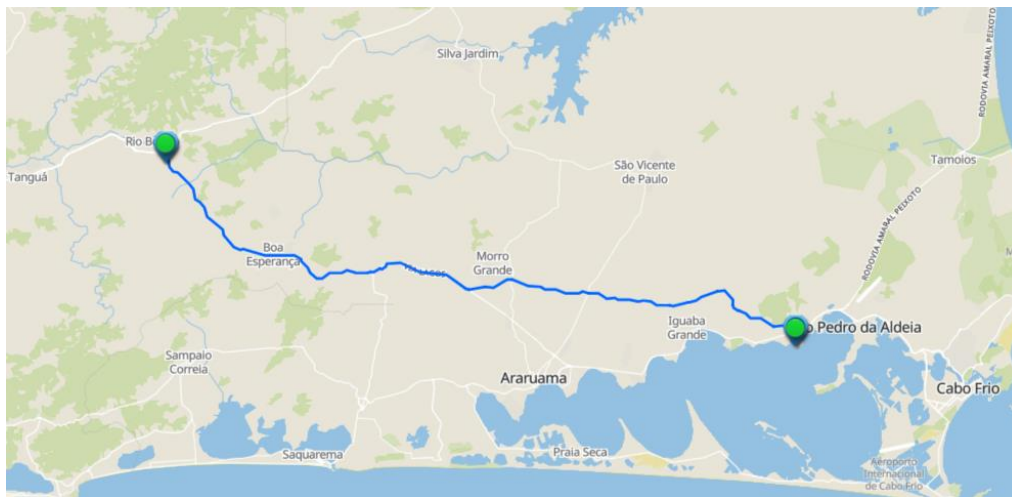


Figura 6.1 ViaLagos – Mapa da rodovia - Disponível em: <<https://www.rodoviadoslagos.com.br/mobile/#!/map>>

#### 4.1.2 Volume de Tráfego Anual

A tabela e o gráfico abaixo apresentam o tráfego de veículos anual da RJ 124, desde o início da concessão:

TRÁFEGO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total	1.002.618	4.087.447	4.308.328	3.993.127	4.062.352	4.014.187	3.988.865
TRÁFEGO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total	4.429.131	4.775.389	4.669.516	4.894.048	5.044.445	5.417.230	5.655.871
TRÁFEGO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total	6.095.124	6.675.882	6.907.370	7.248.425	7.376.814	6.979.036	7.360.207
TRÁFEGO	2018	2019	2020	2021	2022		
Total	7.245.206	7.832.900	7.413.616	7.776.859	8.460.026		



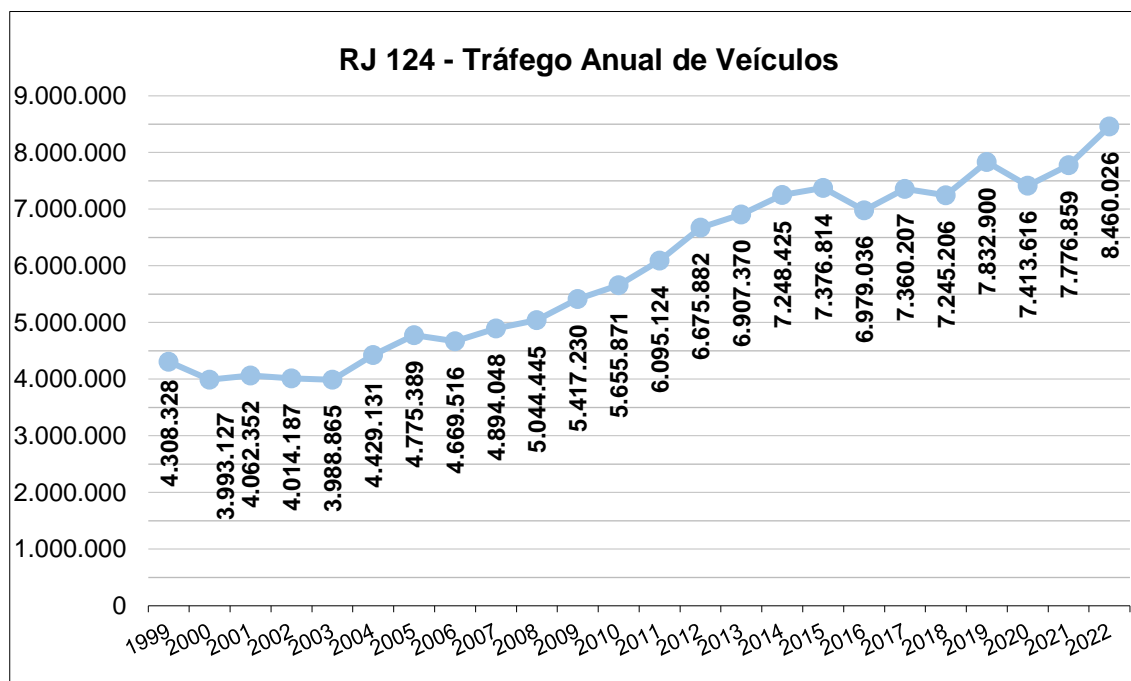


Gráfico 4.1 ViaLagos - Volume de Tráfego Anual de Veículos

### 4.1.3 Volume do Tráfego Mensal

As tabelas a seguir apresentam o tráfego de veículos mensal e o volume diário médio de veículos (VDM) da RJ 124, durante este ano:

- Tráfego de Veículos:

TRÁFEGO	Dez/21	Jan/22	Fev/22	Mar/22	Abr/22	Mai/22
Total	840.471	955.529	698.874	776.178	717.496	610.689
TRÁFEGO	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Set/22	Out/22	Nov/22
Total	562.051	727.605	601.631	608.691	674.486	675.084
TRÁFEGO	Dez/22	Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mai/23
Total	851.712	-	-	-	-	-

Tabela 4.1 Via Lagos - Tráfego Mensal de Veículos

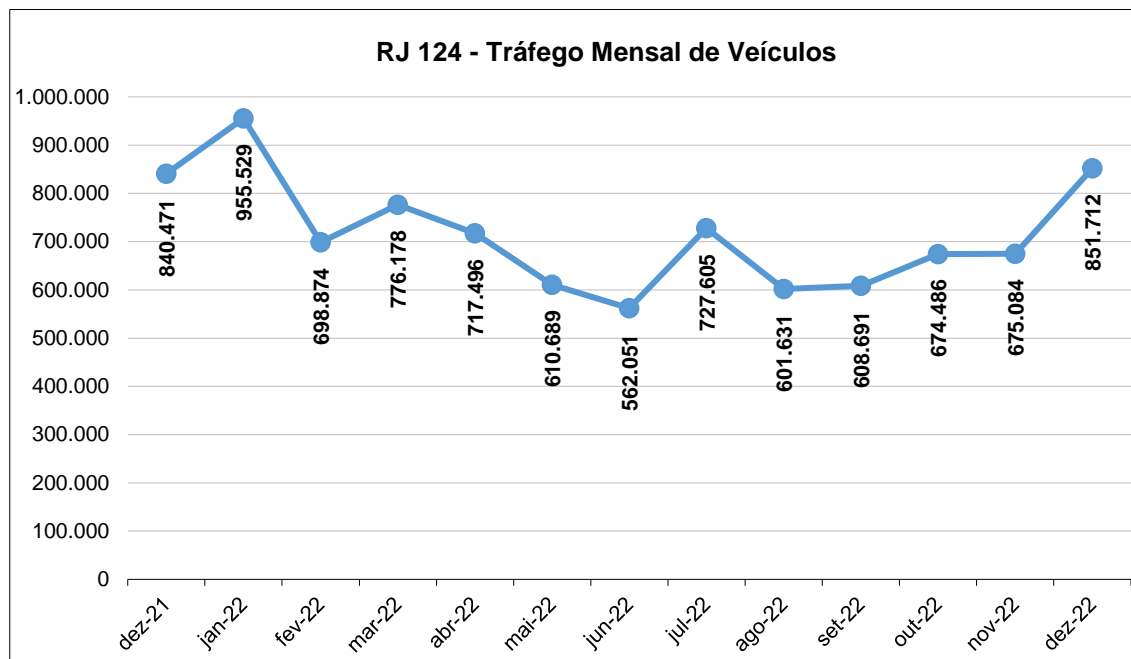


Gráfico 4.2 Via Lagos - Tráfego Mensal de Veículos

- Volume Diário Médio de Veículos:

VDM	Dez/21	Jan/22	Fev/22	Mar/22	Abr/22	Mai/22
Total	27.112	30.824	24.960	25.038	23.917	19.700
VDM	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Set/22	Out/22	Nov/22
Total	18.735	23.471	19.407	20.290	21.758	22.503
VDM	Dez/22	Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mai/23
Total	27.475	-	-	-	-	-

Tabela 4.2 Via Lagos – Volume Diário Médio

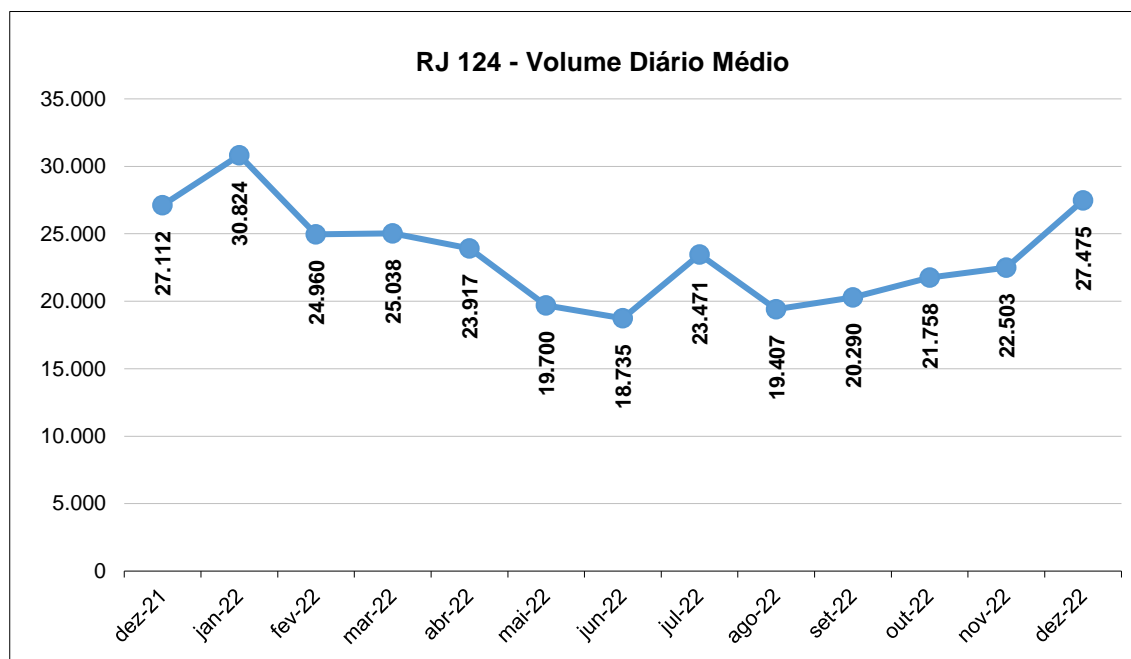


Gráfico 4.3 Via Lagos – Volume Diário Médio

#### 4.1.4 Atendimentos

Na tabela abaixo são apresentados os tipos de atendimentos prestados pela Concessionária e o quantitativo correspondente.

Tipo	Quantidade
Atendimento Médico	49
Socorro Mecânico	1.275
Combate a Incêndio	5
Apreensão e Remoção de Animais	103
Inspeção/Serviço de Tráfego	140
Serviços de Guincho	665
Outros Serviços/Ocorrências	323
<b>Total</b>	<b>2.560</b>

Tabela 4.3 Via Lagos – Atendimentos Diversos

### 4.1.5 Acidentes

Nas tabelas a seguir são apresentados os tipos de acidente ocorridos na RJ 124 e o quantitativo correspondente, a primeira apresenta acidentes por gravidade e a segunda por tipo de acidente.

Tipo	Quantidade
Acidente com Vítima Fatal	0
Acidente com Vítima	22
Acidente sem Vítima	21
Atropelamento de Pedestre	1
Atropelamento de Animal	1
Atropelamento Fatal	0
<b>Total</b>	<b>45</b>

Tabela 4.4 Via Lagos – Acidentes por Gravidade

Tipo	Quantidade
Colisão Traseira	6
Colisão Frontal	1
Colisão Lateral	1
Colisão Transversal	0
Choque com Obstáculo	24
Atropelamento de Pedestre	1
Atropelamento de Animal	1
Tombamento	0
Capotamento	0
Queda de Moto	3
Engavetamento	0
Saída de Pista	8
Outros	0
<b>Total</b>	<b>45</b>

Tabela 4.5 Via Lagos – Acidentes por Tipo

### 4.1.6 INSPEÇÃO DA RJ-124

O procedimento de fiscalização consistiu na coleta de informações junto à Concessionária sobre as condições dos sistemas de rodagem, de sinalização, de informações, de comunicações, de socorro mecânico, de socorro médico e de cobrança de pedágio. Também, foi verificado se foram encaminhados à CATRA alguma reclamação registrada pela Ouvidoria e/ou notícia na mídia sobre problemas na RJ-124.

#### 4.1.6.1 Fiscalização

O procedimento de fiscalização consistiu em verificar as condições dos sistemas de rodagem, de sinalização, de informações, de comunicações, de socorro mecânico, de socorro médico e de cobrança de pedágio.

#### 4.1.6.2 Análise

A análise foi feita diretamente durante a inspeção ao Sistema Viário e por meio de avaliação posterior confrontando as informações coletadas com os dados informados pela Concessionária.

#### 4.1.6.3 Resultado

Com base nas informações e dados apresentados pela Concessionária no período de 01 a 31 de outubro de 2022 e na avaliação realizada conforme os critérios descritos, pode-se concluir que a operação do sistema viário, bem como a prestação dos demais serviços contratuais seguem normalmente em conformidade com o estabelecido no Contrato de Concessão.

- **Praça de Pedágio**
  - ✓ Pistas automáticas funcionando sem alteração, mantendo 01 (uma) em cada sentido;
  - ✓ Cabines manuais funcionando, podendo alterar o número de cabines conforme a demanda do tráfego;
  - ✓ Agentes de arrecadação e demais colaboradores que atuam na Praça de Pedágio utilizando máscara e aparentemente seguindo o protocolo de higiene apresentado pela Concessionária;
  - ✓ Cabines funcionando com portas abertas para maior circulação de ar;
  - ✓ Higienização constante das cabines, inclusive equipamentos;
  - ✓ Continuam as ofertas promocionais de Tag's pela operadora " Sem Parar";
- **Serviços de inspeção, socorro mecânico e médico**
  - ✓ Serviços seguem operando normalmente;
  - ✓ Agentes destes serviços seguindo o protocolo de higiene, usando máscaras, álcool gel nas viaturas e efetuando higienização dos veículos após cada atendimento;
  - ✓ As viaturas estão circulando com os vidros abertos, principalmente se houver transporte de usuário.
- **CCO – Centro de Controle Operacional**
  - ✓ O centro de controle segue operando normalmente.
- **Sistema de Comunicação ao Usuário**
  - ✓ O Sistema de Comunicação ao Usuário segue operando normalmente.
- **Serviços de conservação**
  - ✓ Sem interrupção da execução e seguindo a programação normal.

### 4.1.7 Relatório Fotográfico



Figura 6.2 Via Lagos - Acostamento - Rep Superficial - KM 13+000 Sul



Figura 4.3 Via Lagos - Acostamento - Rep Superficial - KM 13+900 Sul



Figura 6.4 Via Lagos - Nivelamento de Placa - Km 29+120 Norte





*Figura 4.5 Via Lagos - Dispositivo de Segurança - Km 49+800 Sul*



*Figura 4.6 Via Lagos - Dispositivo de Segurança - Riel - Km 10+000 Sul*



*Figura 6.7 Via Lagos - Recuperação de Meio Fio - Km 0+700 Sul*



*Figura 6.8 Via Lagos - Limpeza de Viaduto - Km 56+800 Sul*



*Figura 6.9 Via Lagos - Roçada Manual - Km 54+000 Sul*





Figura 6.10 Via Lagos - Roçada Mecânica - Km 14+000 Sul



Figura 6.11 Via Lagos – Varrição Barreira de Concreto - Km 0+000 Sul



Figura 6.12 Via Lagos – Varrição Barreira de Concreto - Km 13+000 Sul



Figura 6.13 Via Lagos - Limpeza canaleta de concreto - Km 05+000 Norte



Figura 6.14 Via Lagos - Execução ala-bueiro - Km 18+200 Norte



Figura 6.15 Via Lagos - MICROREVESTIMENTO - KM 56+210 Norte

## 4.2 Concessionária ROTA 116

### 4.2.1 Praças de Pedágio RJ 116

A concessão da Rodovia RJ 116 possui 138,5 quilômetros de extensão com as seguintes praças de pedágio:

Praça	Quilômetro	Município
P1	1,95	Itaboraí
P2	48,8	Cachoeiras de Macacu
P3	90,75	Nova Friburgo
P4	122,35	Cordeiro

Tabela 4.6 Rota116 – Localização das Praças de Pedágio

### 4.2.2 Volume de Tráfego Anual

A tabela e o gráfico abaixo apresentam o tráfego de veículos anual da RJ 124, desde o início da concessão:

Praças	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
P1	2.645.694	2.522.442	2.557.773	2.593.077	2.521.245	2.566.647	2.831.564	3.235.252
P2	1.708.622	1.486.159	2.750.285	2.676.728	1.443.308	1.576.887	1.754.687	1.944.357
P3	1.849.033	1.911.876	1.890.506	2.016.436	2.033.937	2.134.308	2.309.818	2.421.892
P4	898.912	1.035.445	1.096.208	1.129.047	1.126.343	1.181.331	1.295.262	1.371.987
<b>Total</b>	<b>7.102.261</b>	<b>6.955.922</b>	<b>8.294.772</b>	<b>8.415.288</b>	<b>7.124.833</b>	<b>7.459.173</b>	<b>8.191.331</b>	<b>8.973.488</b>
Praças	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
P1	3.443.317	3.828.127	4.745.121	5.046.601	4.975.502	4.164.153	3.565.990	3.570.336
P2	2.087.472	2.073.370	2.233.165	2.343.253	2.438.020	2.417.673	2.283.036	2.297.610
P3	2.649.982	2.510.554	2.810.280	2.967.851	2.984.774	2.922.875	2.838.897	2.870.417
P4	1.471.827	1.391.442	1.538.458	1.682.415	1.708.798	1.653.968	1.598.234	1.589.069
<b>Total</b>	<b>9.652.598</b>	<b>9.803.493</b>	<b>11.327.024</b>	<b>12.040.120</b>	<b>12.107.094</b>	<b>11.158.669</b>	<b>10.286.157</b>	<b>10.327.432</b>
Praças	2018	2019	2020	2021	2022			
P1	3.489.015	3.749.831	3.620.382	3.421.104	3.527.249			
P2	2.242.560	2.232.980	1.916.036	1.862.832	2.054.931			
P3	2.856.580	2.973.650	2.606.767	2.538.507	2.826.079			
P4	1.568.770	1.619.845	1.401.532	1.388.315	1.606.943			
<b>Total</b>	<b>10.156.925</b>	<b>10.576.306</b>	<b>9.544.717</b>	<b>9.210.758</b>	<b>10.015.202</b>			

Tabela 4.7 Rota 116 - Volume de Tráfego Anual



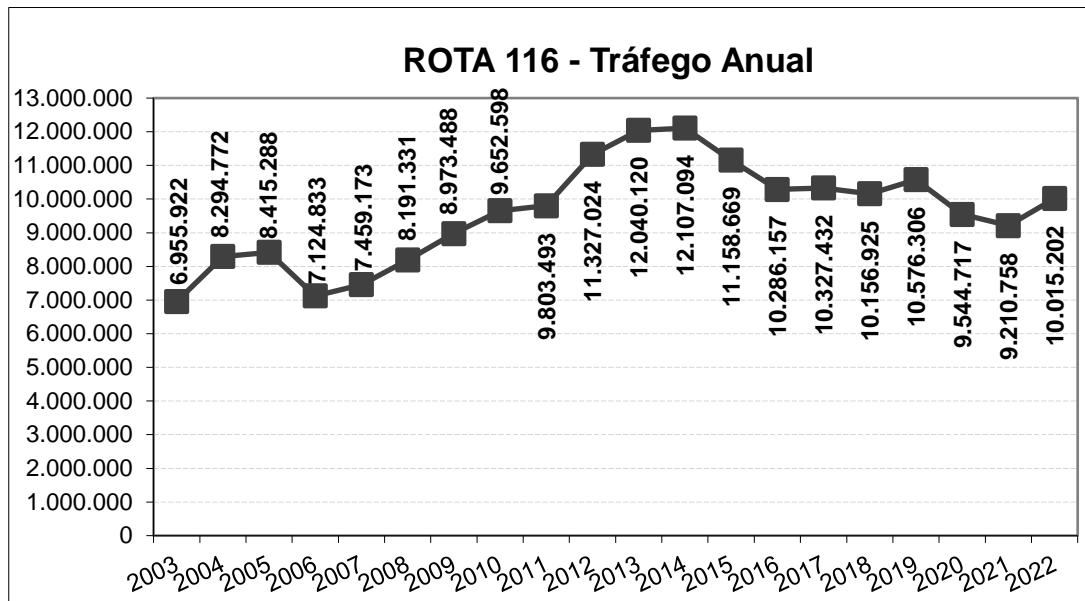


Gráfico 4.4 Rota 116 - Volume de Tráfego Anual

### 4.2.3 Volume do Tráfego Mensal

As tabelas a seguir apresentam o Tráfego de Veículos Mensal e o Volume Diário Médio de veículos (VDM) da RJ 116:

- Tráfego de Veículos:

Praça	Dez/21	Jan/22	Fev/22	Mar/22	Abr/22	Mai/22
P1	331.537	295.869	278.997	310.610	289.188	297.248
P2	179.456	157.348	150.694	173.175	170.506	173.648
P3	248.677	212.490	208.147	236.711	232.140	239.878
P4	135.576	116.909	114.730	131.250	131.255	133.898
<b>Total</b>	<b>895.246</b>	<b>782.616</b>	<b>752.568</b>	<b>851.746</b>	<b>823.089</b>	<b>844.672</b>
Praça	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Set/22	Out/22	Nov/22
P1	273.309	312.116	288.938	281.586	299.963	281.511
P2	166.661	194.374	174.087	170.767	178.663	165.828
P3	228.302	273.866	238.170	233.557	243.000	232.730
P4	127.495	180.280	135.247	134.297	135.703	128.253
<b>Total</b>	<b>795.767</b>	<b>960.636</b>	<b>836.442</b>	<b>820.207</b>	<b>857.059</b>	<b>808.322</b>
Praça	Dez/22	Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mai/23
P1	318.184	-	-	-	-	-
P2	179.180	-	-	-	-	-
P3	247.088	-	-	-	-	-
P4	139.083	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>883.535</b>	-	-	-	-	-

Tabela 4.8 Rota116 – Tráfego Mensal de Veículos

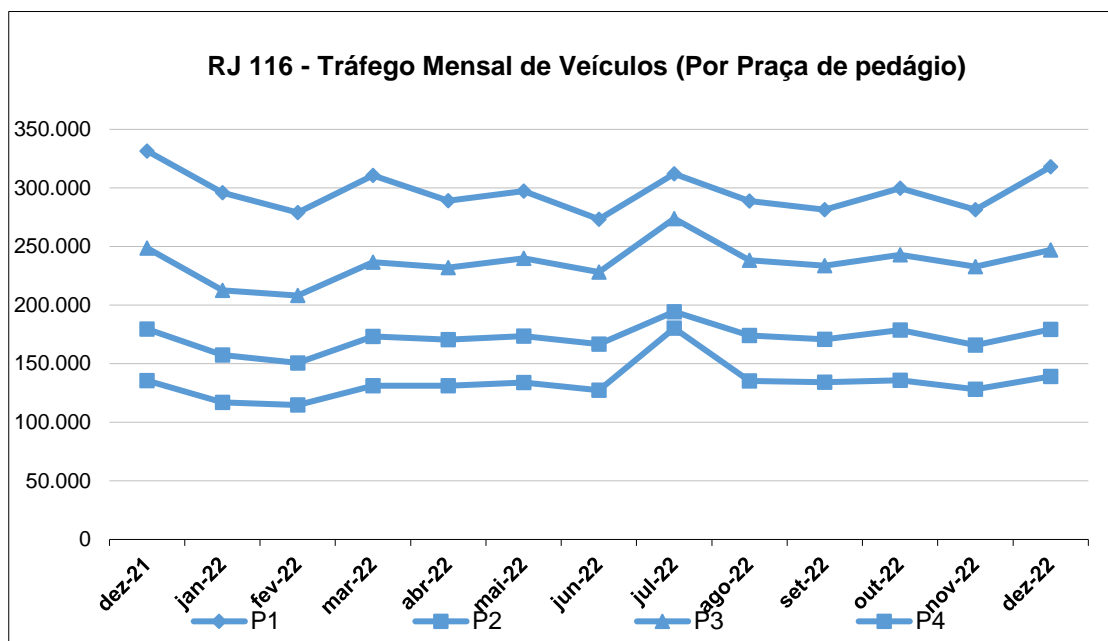


Gráfico 4.5 Rota 116 – Tráfego Mensal de Veículos por Praça de Pedágio

- Tráfego Mensal de Veículos

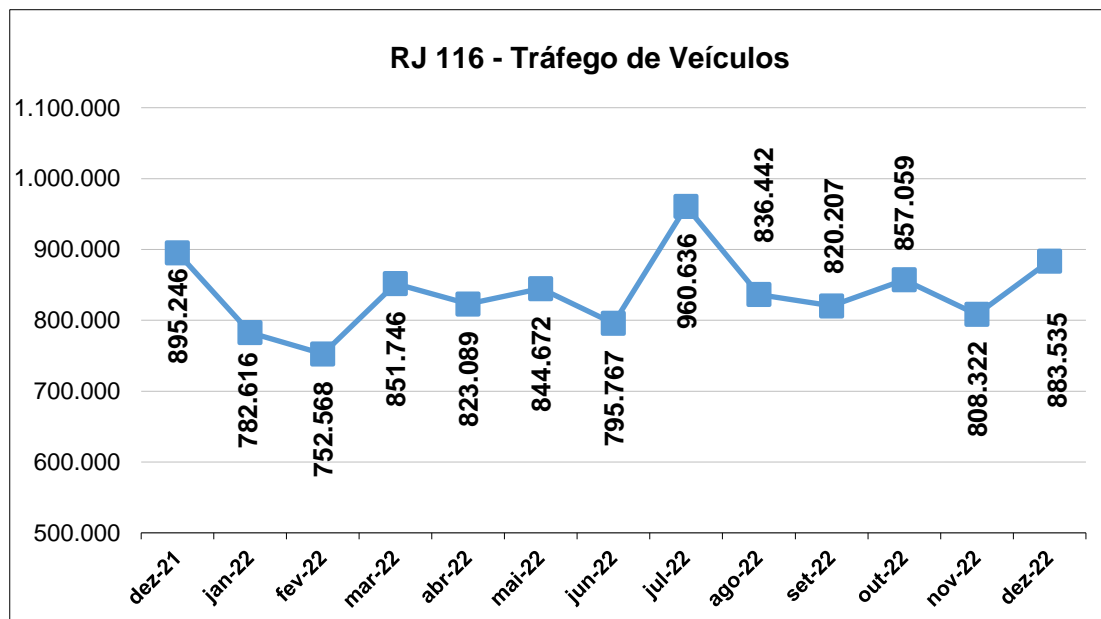


Gráfico 4.6 Rota 116 - Volume Diário Médio de Veículos

Praça	Dez/21	Jan/22	Fev/22	Mar/22	Abr/22	Mai/22
P1	10.695	9.544	9.964	10.020	9.640	9.589
P2	5.789	5.076	5.382	5.586	5.684	5.602
P3	8.289	6.855	7.434	7.636	7.738	7.738
P4	4.373	3.771	4.098	4.234	4.375	4.318
<b>Total</b>	<b>7.287</b>	<b>6.312</b>	<b>6.719</b>	<b>6.869</b>	<b>6.859</b>	<b>6.812</b>
Praça	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Set/22	Out/22	Nov/22
P1	9.110	10.068	9.321	9.386	9.668	9.384
P2	5.555	6.270	5.616	5.692	5.763	5.528
P3	7.610	8.834	7.683	7.785	7.839	7.758
P4	4.250	5.815	4.363	4.477	4.378	4.275
<b>Total</b>	<b>6.631</b>	<b>7.747</b>	<b>6.746</b>	<b>6.835</b>	<b>6.912</b>	<b>6.736</b>
Praça	Dez/22	Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mai/23
P1	10.264	-	-	-	-	-
P2	5.780	-	-	-	-	-
P3	7.971	-	-	-	-	-
P4	4.487	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>7.125</b>	-	-	-	-	-

Tabela 4.9 Rota 116 – Volume Diário Médio de Veículos

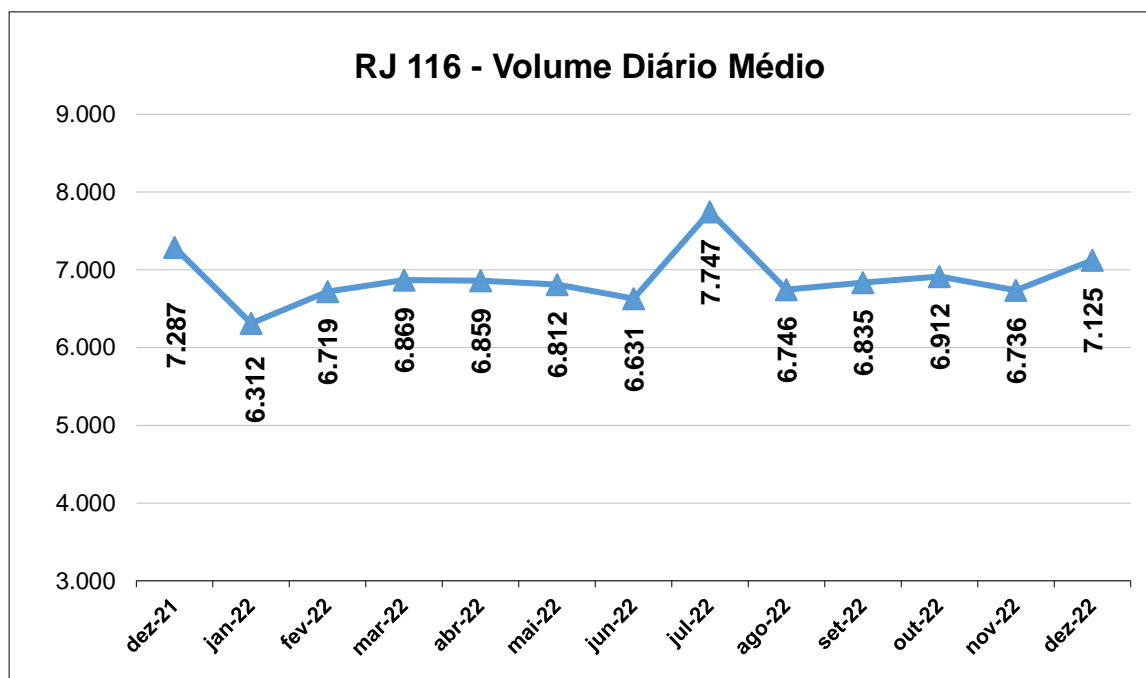


Gráfico 4.7 Rota 116 – Volume Diário Médio de Veículos

#### 4.2.4 Atendimentos

Na tabela abaixo são apresentados os tipos de atendimentos prestados pela Concessionária e o quantitativo correspondente.

Tipo	Quantidade
Atendimento Médico	15
Socorro Mecânico	394
Combate a Incêndio	1
Apreensão e Remoção de Animais	68
Inspeção/Serviço De Tráfego	12
Serviços de Guincho	304
Outros Serviços/Ocorrências	94
<b>Total</b>	<b>888</b>

Tabela 4.10 Rota116 - Atendimentos Diversos

#### 4.2.5 Acidentes

Nas tabelas a seguir são apresentados os tipos de acidente ocorridos na RJ 116 e o quantitativo correspondente, a primeira apresenta acidentes por gravidade e a segunda por tipo de acidente.

Tipo	Quantidade
Acidente com Víctima Fatal	2
Acidente com Víctima	22
Acidente sem Víctima	39
Atropelamento Fatal	0
Atropelamento	1
<b>Total</b>	<b>64</b>

Tabela 4.11 Rota116 – Acidentes por Gravidade

Tipo	Quantidade
Colisão	18
Atropelamento de Pedestre	1
Atropelamento de Animal	2
Capotamento/Tombamento	4
Queda de Moto	12
Saída de Pista	27
Outros	0
<b>Total</b>	<b>64</b>

Tabela 4.12 Rota116 – Acidentes por Tipo

## **4.2.6 MEDIDAS APLICADAS**

### **4.2.6.1 RELATIVA AOS QUADROS DOS COLABORADORES**

Apesar do Decreto Federal Nº 11.077, de 20 de maio de 2022, revogando os decretos de emergência de saúde pública e do estado de pandemia, considerando que continuamos com o risco de absenteísmo dos colaboradores, a Concessionária manteve o regime de “Home Office” para os casos possíveis.

- Alguns estão trabalhando em casa (home office) via virtual;
- Nas 4 praças de pedágios e nas equipes de operação na rodovia todos estão trabalhando segundo seus turnos e escalas;
- Todos os funcionários, tanto os da sede da Concessionária, quanto os das praças de pedágios e equipes de operação, estão munidos de mascaras e álcool gel, orientados a seguir as recomendações do Ministério da Saúde.

#### **OPERAÇÃO DAS 4 PRAÇAS DE PEDÁGIO**

- ✓ Pistas automáticas estão funcionando sem alteração, mantendo sempre com 01 em cada sentido;
- ✓ Cabines manuais sem alteração, podendo aumentar ou diminuir o número de cabines de acordo com a demanda;
- ✓ Os agentes da cabine estão seguindo o protocolo de higiene, e orientados a utilizar o álcool gel após cada atendimento;
- ✓ Higienização das cabines constantemente (bancada, teclado, impressora, maçaneta, toda parte interna), da mesma forma os sanitários;
- ✓ Cabines funcionando com portas abertas para maior circulação de ar;
- ✓ Os serviços de conserva seguem sendo executados normalmente.

### **4.2.6.2 SERVIÇOS DE SOCORRO MECÂNICO E MÉDICO**

- ✓ Serviços operando normalmente, mantendo os horários contratuais de inspeção e tempo de atendimento ao usuário;
- ✓ Agentes seguindo o protocolo de higiene, álcool gel nas viaturas e constante higienização dos veículos;
- ✓ As viaturas estão circulando com os vidros abertos, principalmente se houver transporte de usuário.

### **4.2.6.3 AMIGO CAMINHONEIRO**

A concessionária está distribuindo um pequeno kit – contendo biscoitos e suco – aos caminhoneiros que trafegam no sistema viário, objetivando auxiliá-los, uma vez que, em razão das determinações do Poder Público, diversos estabelecimentos comerciais encontram-se fechados, dificultando a alimentação dos motoristas.



#### 4.2.7 Relatório Fotográfico



Figura 6.16 Rota 116 – Poda Preventiva – Km 52



Figura 6.17 Rota 116 – Implantação de passarela para pedestres– Km 132 + 300



Figura 6.18 Rota 116 – Obra emergencial de contenção – km 44 .1 S



Figura 6.19 Rota 116 – Recuperação de pavimento – km 37,8

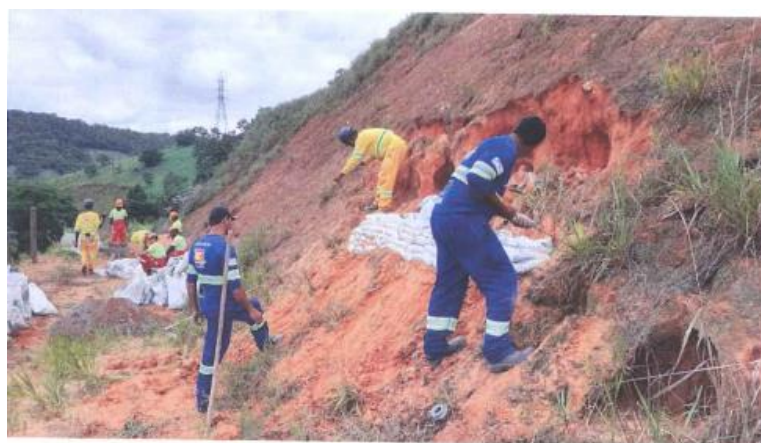


Figura 6.20 Rota 116 – Contenção emergencial de encosta - km 121



*Figura 6.21 Rota 116 – Limpeza e Recuperação de drenagem – km 39,5*

Rio de Janeiro, 10 de janeiro de 2023.

*Danilo de Souza Luna  
Assessor de Planejamento  
ID 51072823*

*Rafael Lanunci da Silva Teixeira Poubel  
Gestor de Contratos de Concessão  
ID 5026956-9*

*Édipo Senna Ázaro  
Gerente da Câmara de Transportes e Rodovias  
ID 5029954-9*