

DIA 2 - quarta 13 de março de 2024 - Painel 5 - 10:30 às 11:45

VOLTA REDONDA - RJ



Paulo José Barenco Pinto

Secretário Municipal de Transporte e Mobilidade Urbana | e Volta Redonda, RJ

1º FÓRUM RJ ELETROMOBILIDADE

e o Futuro do Transporte Rodoviário por
Ônibus no Estado do Rio de Janeiro

Eng. Paulo José Barenco Pinto



Secretaria de
Transporte e
Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



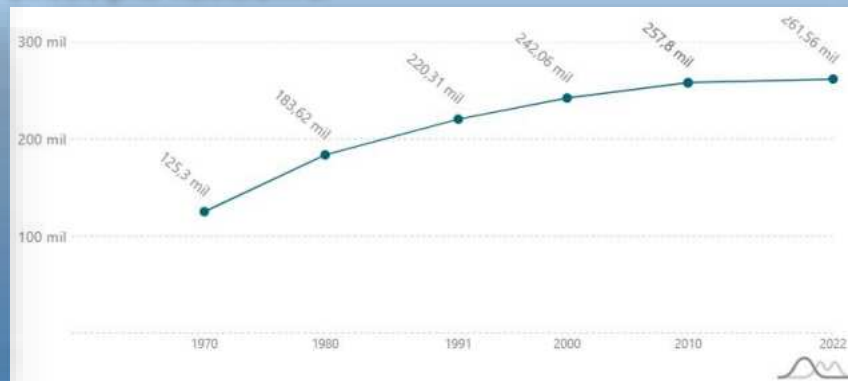
Volta Redonda

FUNDADO EM:	17/07/1954
LOCALIZAÇÃO:	Sul Fluminense
ÁREA DO TERRITÓRIO:	182 Km ²
POPULAÇÃO:	261.563
DENSIDADE DEMOGRÁFICA:	1.436,33 hab./km ²

LOCALIZAÇÃO:



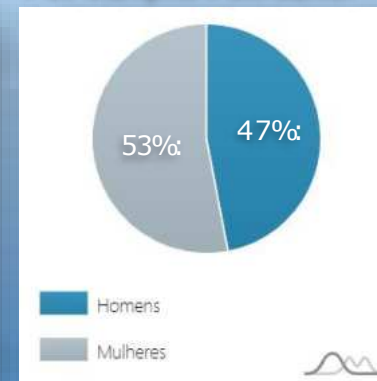
EVOLUÇÃO RESIDENTE:



TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL:



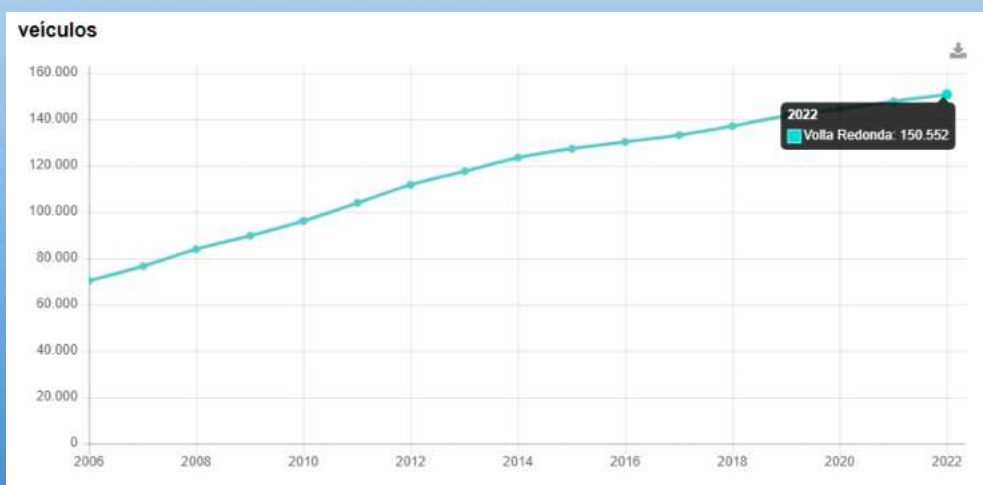
POPULAÇÃO POR SEXO:



Frota - Município de Volta Redonda

TOTAL DE VEICULOS:	150.552
AUTOMÓVEIS:	105.594
MOTOCICLETAS:	18.782
ÔNIBUS:	696
TAXA DE MOTORIZAÇÃO:	1,74 hab./veículo

EVOLUÇÃO DA FROTA DE VEÍCULOS:



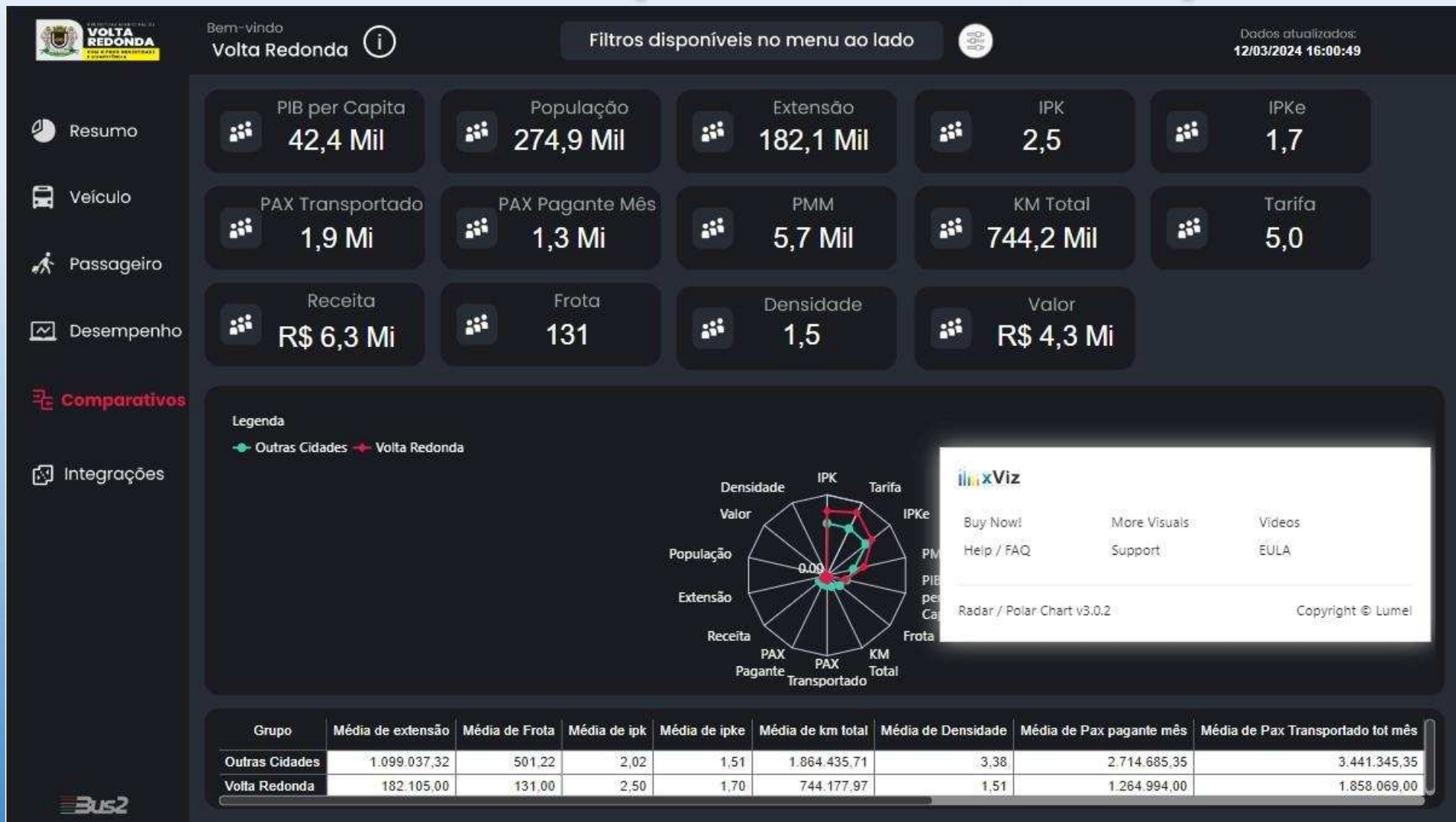
Ranking Estadual em número de veículos:

9°

Ranking Nacional em número de veículos:

119°

STPP-VR (DEZEMBRO/2023)





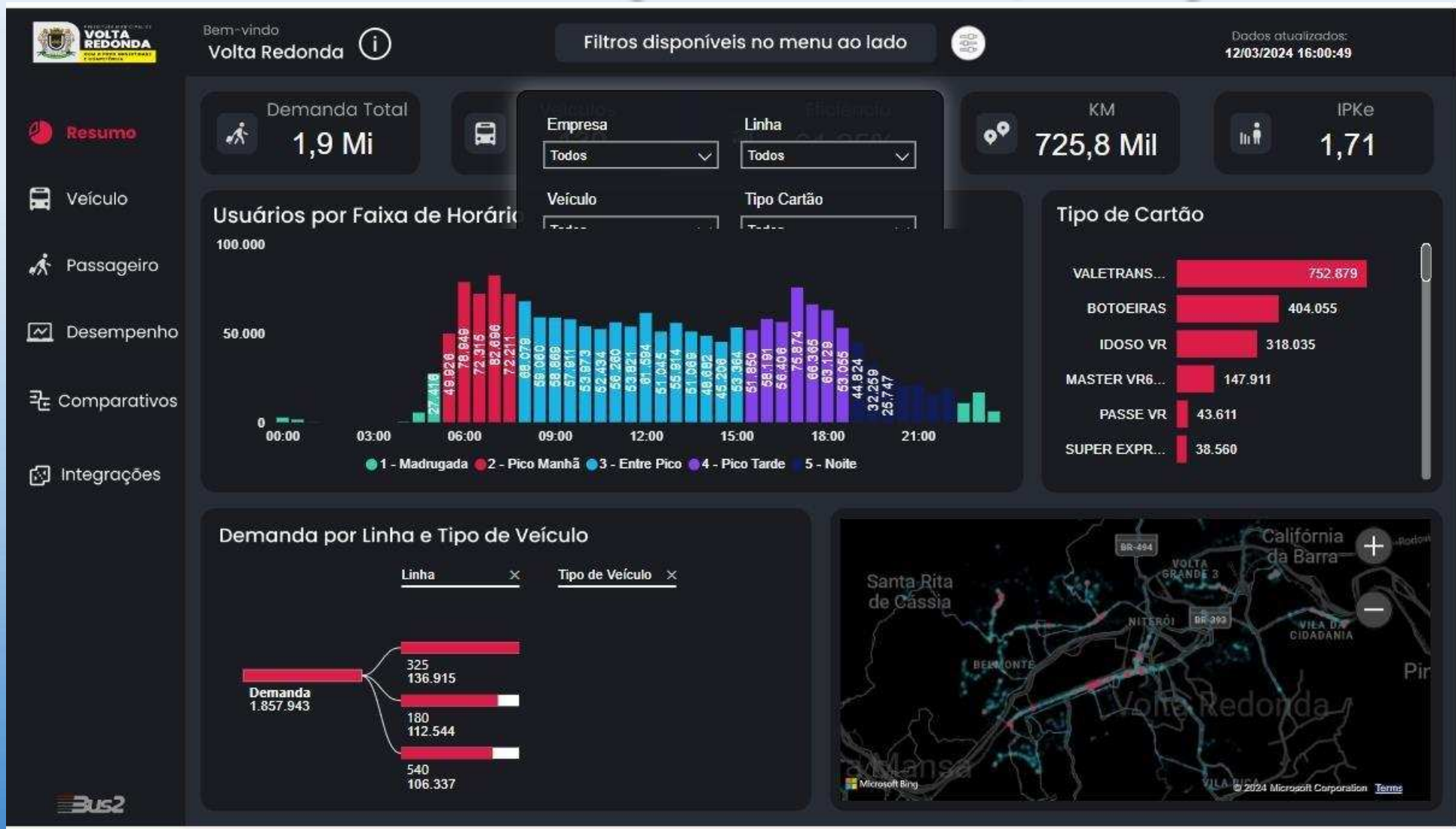
SECRETARIA MUNICIPAL DE
VOLTA REDONDA
COM O POVO HONESTIDADE
E COMPETÊNCIA






SECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA

STPP-VR (DEZEMBRO/2023)



STPP-VR (DEZEMBRO/2023)



Bem-vindo
Volta Redonda

Filtros disponíveis no menu ao lado

Dados atualizados:
12/03/2024 16:00:49

KM

725,8 Mil

Veículos

139

Eficiência

61,25%

PMM

5,3 Mil

Velocidade Média

18,64

Tabela Geral por Linha

Linha	Executado	Eficiência	No horário	Adiantado	Atrasado	Duração Média	Velocidade Média
520	598	75%	150	77	371	57,52	27
180	1.997	67%	453	1131	413	44,39	26
125	339	81%	46	285	8	44,32	25
210B	286	32%	76	141	69	32,40	25
215	403	50%	141	226	36	22,97	25
120	0	0%					24
205	1.063	94%	555	198	310	20,10	24
220	680	87%	228	260	194	27,30	24
Total	31.340	61%	10018	8749	12573	40,30	21





Tabela por Viagem

Data	Empresa	Linha	Início da Viagem	Número de Pontos	Velocidade Média
14/12/23	CIDADE DO AÇO	520	05:30:00	63	25,8
05/12/23	ELITE	320A	22:10:00	1	22,6
06/12/23	CIDADE DO AÇO	520	10:20:00	76	21,7
22/12/23	CIDADE DO AÇO	180	08:45:00	1	19,5
26/12/23	ELITE	215	07:00:00	1	18,6
31/12/23	CIDADE DO AÇO	520	07:50:00	62	18,4
14/12/23	CIDADE DO AÇO	520	07:50:00	77	16,5
22/12/23	CIDADE DO AÇO	520	05:30:00	53	16,4



Hora	Velocidade Média (km/h)
1	16,0
2	23,0
3	20,7
4	24,1
5	22,0
6	22,4
7	21,9
8	28,1
9	22,5
10	22,6
11	22,4
12	22,4
13	22,7
14	22,9
15	22,4
16	22,6
17	23,3
18	24,0
19	23,7
20	25,6
21	25,0
22	23,4
23	21,8
24	22,5



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VOLTA REDONDA
COM O POVO HONESTIDADE E COMPETÊNCIA





SECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA

VEÍCULOS ELÉTRICOS

Serviço de transporte público, operado pela Prefeitura Municipal, que **interliga os principais polos comerciais de Volta Redonda**, denominado **Tarifa Comercial Zero**.

BREVE HISTÓRICO DO SERVIÇO

- Início das operações em Outubro/2017 – Decreto 14.660/2017;
- Característica: Experimental;
- A operação durante COVID 19 – Decreto 16.288/2020:

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO

- Pontos diferentes das linhas convencionais;
- 01 Linha Operacional com 02 veículos;
- 20 viagens diárias (dias úteis) e 16 aos sábados;
- 265,5 Km (dia útil);
- 212,85 Km (aos sábados);
- 6.639 km por mês, em média.
- PMM: 3.319,5 Km



OPERAÇÃO TÍPICA

VEÍCULO	PLACA	DATA	MOTORISTA
662	RKOGI22	01/03/2024	EDMILSON

VIAGEM	VIA PARK SUL	HORÁRIO SAÍDA PONTO FINAL	HORÁRIO CHEGADA PONTO FINAL	KM INICIAL	KM FINAL
01		08:00	08:45	110960	110973
02		09:00	09:50	110973	110985
03		10:00	10:54	110985	110997
04		11:00	12:00	ALMOÇO	ALMOÇO
05	X	12:00	12:50	110997	111013
06	X	13:00	13:52	111013	111029
07	X	14:00	14:54	111029	111045
08	X	15:00	15:55	111045	111060
09	X	16:00	16:49	111060	111076
10	X	17:00	17:51	111076	111092
11		GARAGEM	18:06	111092	111095
QUILOMETRAGEM TOTAL DIÁRIA					135

CARACTERÍSTICA DA FROTA



ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE

BYD D9W 20.4

■ Especificações gerais

Descrição		Especificação
Ângulo de aproximação		8°
Ângulo de saída		8°
Distância mínima do solo		175 mm
Raio mínimo de giro		< 12 m
Rampa máxima		≤ 20%
Tempo de aceleração	De 0 – 23 km/h	< 5s
	De 0 – 35 km/h	< 10s
	De 0 – 45 km/h	< 15s
	De 0 – 60 km/h	< 60s
Autonomia		Até 300 km*
Peso máximo total		19.500 kg
Peso do chassi do veículo		8.260 kg
Altura da estrutura a partir do solo		410 mm
Velocidade máxima		60 km/h
Eixo dianteiro	Marca/Modelo	ZF/RL85A
Eixo traseiro	Marca/Modelo	BYD com motores em cada roda
Chassi	Tipo	Estrutura tubular em aço de alta resistência

* De acordo com a Norma GBT 18.385 e 18.386 do ano de 2005.

A autonomia nos testes realizados nos veículos BYD pode variar de acordo com uma série de condições. Em condução normal a autonomia pode variar de acordo com o estilo de condução, temperatura externa, topografia e tipo de estrada.

CUSTOS DE IMPLANTAÇÃO / OPERAÇÃO

ITEM	CUSTO (R\$)
Aquisição dos Veículos	R\$ 4.282.750,00
Material de consumo BYD	R\$ 139.501,16
Prestação de Serviços BYD	R\$ 26.861,21

DESAFIOS



Paulo José Barenco Pinto

OBRIGADO!