

“A inteligência na gestão de dados do Aftermarket”



Bom dia, eu sou o Danilo





Evolução da tecnologia da informação.



Microprocessadores e PCs (Anos 1970-1980):

Começam a surgir linguagens de programação de alto nível, como Fortran e COBOL, permitindo um maior uso comercial dos computadores.



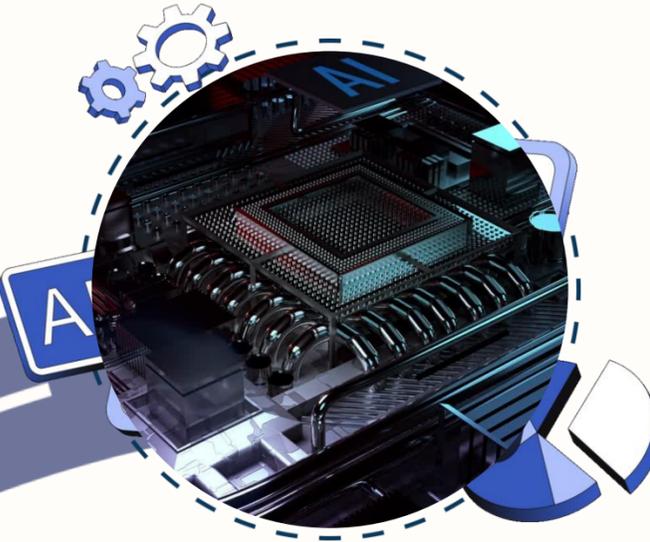
A Internet (Anos 1990)

A utilização de sistemas operacionais amigáveis popularização da internet mudaram drasticamente a Tecnologia conectando milhões de pessoas e empresas ao redor do mundo.



Mobilidade e Nuvem (Anos 2000)

Smartphones, redes sociais e computação em nuvem mudaram como as pessoas acessam e compartilham informações, tornando a Tecnologia mais acessível.



Machine Learning e Big Data (2010-2024):

A ascensão do machine learning e análise de grandes volumes de dados (Big Data) tem permitido que as empresas obtenham insights poderosos a partir de seus dados.





Evolução da tecnologia da informação.



- Machine Learning;
- Big Data;
- Inteligência Artificial.

**São as novas regras do jogo!
Nós sabemos utilizar os
recursos disponíveis?**



Frota Circulante (em Unidades)

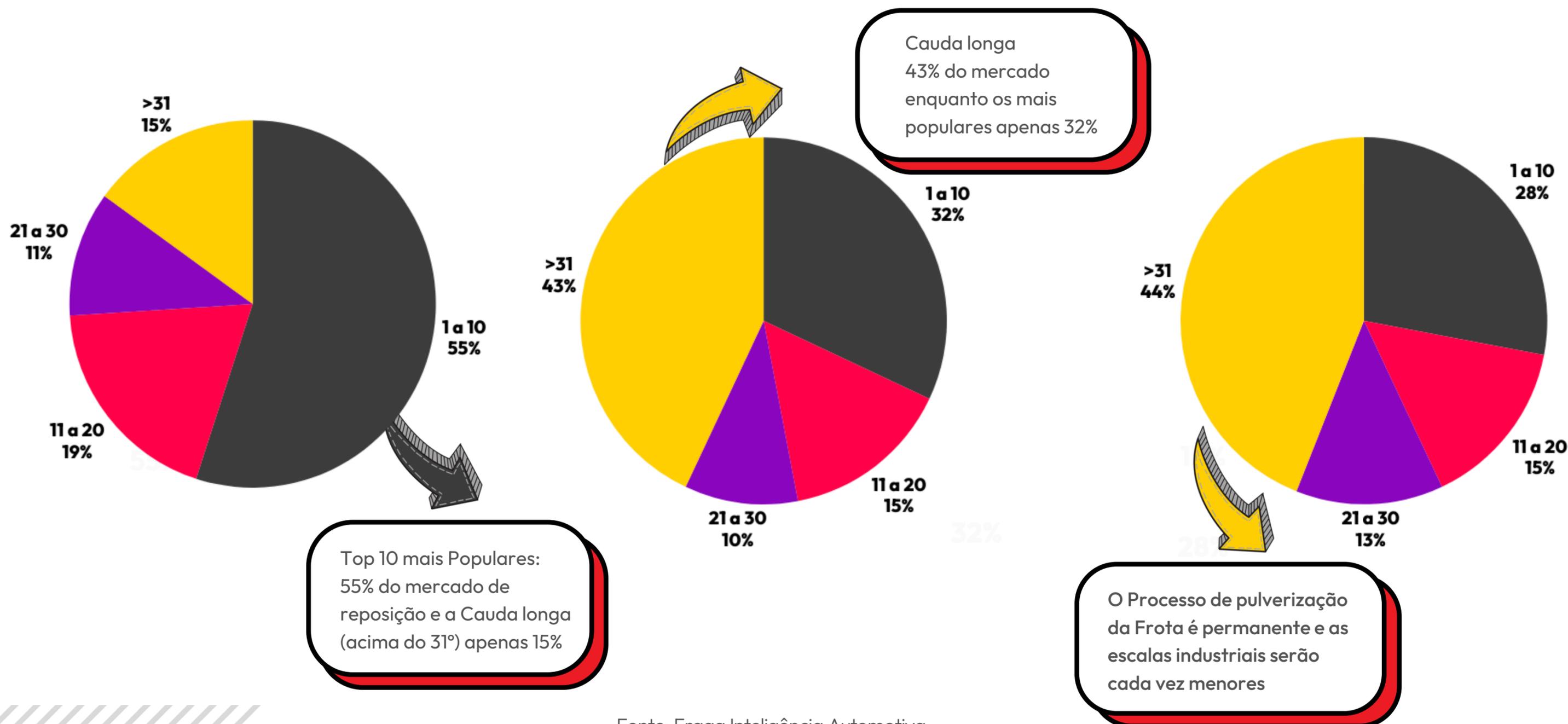
A Frota está crescendo menos e está mais complexa.

	Frota 2020	Frota 2021	Frota 2022	Frota 2023	Frota 2024	Frota 2030	Variação Anual (%)		
							23/22	24/23	30/24
 Automóveis Comerciais Leves	44,85M	45.09M	45.30 M	45.64 M	45.92 M	47.88 M	0,8%	0,6%	4,3%
 Caminhões	1.94 M	2.00 M	2.05 M	2.08 M	2.11 M	2.39 M	1,5%	1,7%	12,8%
 Ônibus	553 Mil	555 Mil	565 Mil	574 Mil	584 Mil	651 Mil	1,7%	1,7%	11,5%
 Motocicletas	14.87 M	14.79 M	14.90 M	15.27 M	15.89 M	24.05 M	2,5%	4,1%	51,3%
 Total	62.22 M	62.44 M	62.83 M	63.58M	64.52 M	74.98M	1,2%	1,5%	16,2%



A frota de veículos nacionais está cada vez mais pulverizada

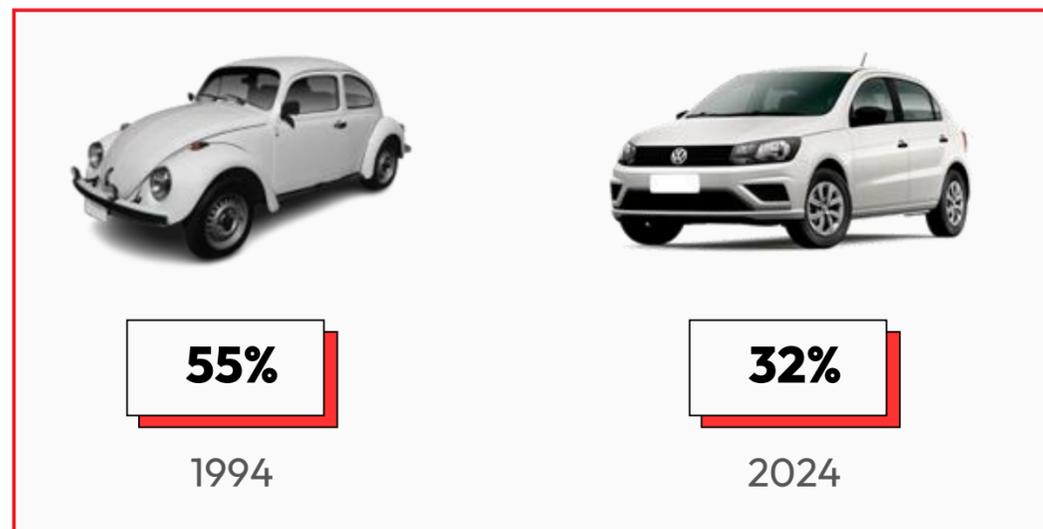
A longo prazo a indústria nacional de reposição e seus agentes comerciais precisarão se adaptar a essa nova realidade. Adaptando os processos produtivos e/ou ganhando terceiros mercados para compensação da redução de escala e usando inteligência de mercado e tecnologia para organização dos estoques



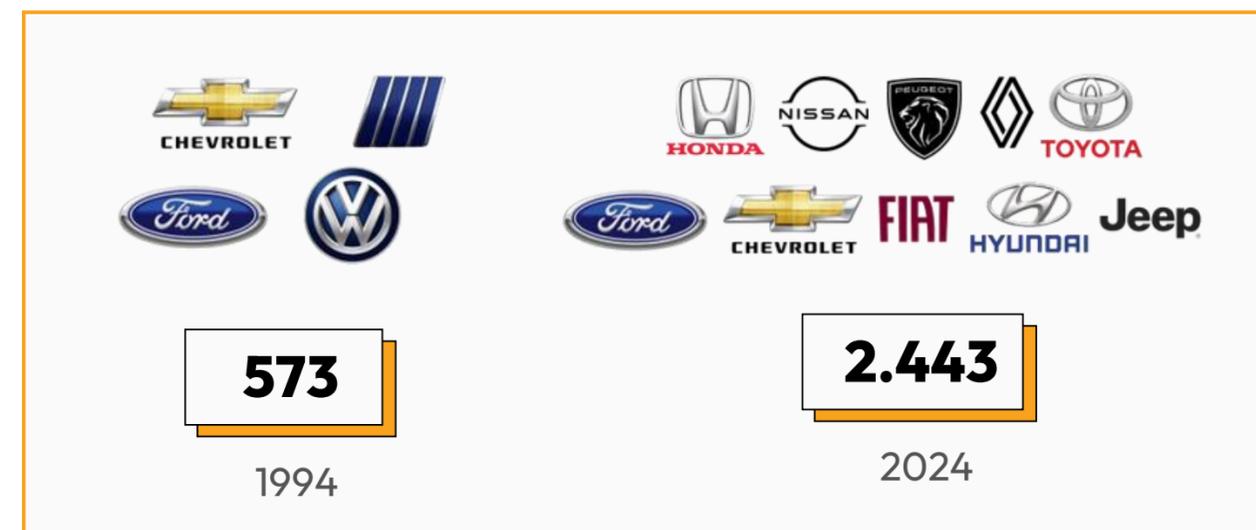
Curiosidades sobre o processo de pulverização da frota de veículos nacionais



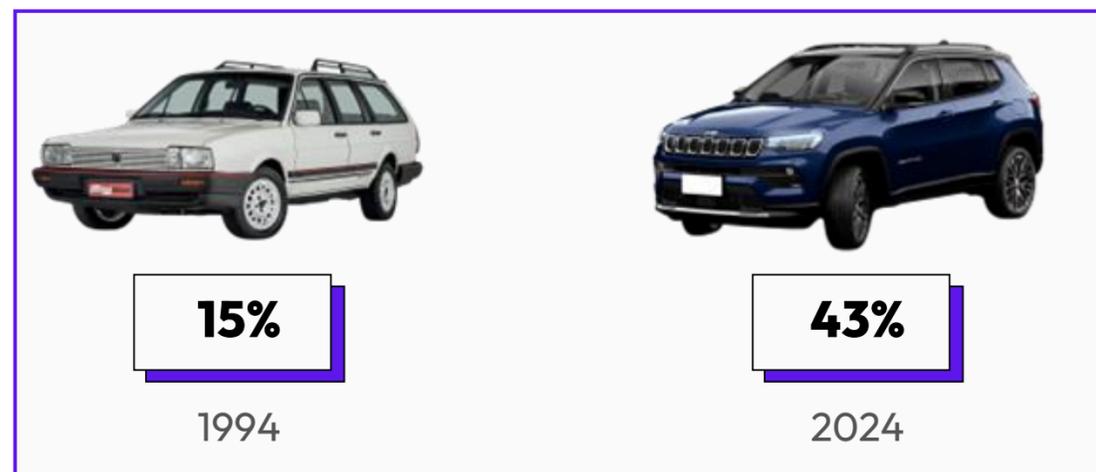
Principais Modelos (top 10):



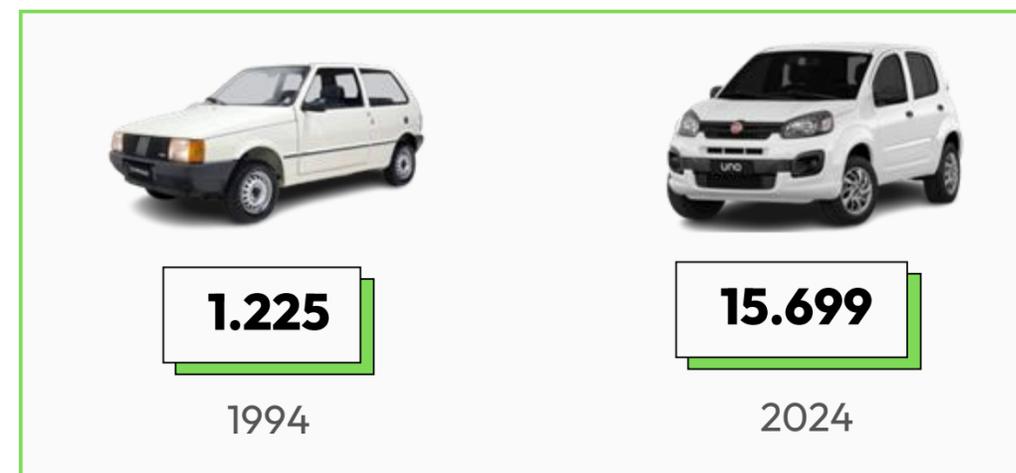
Número de Modelos (ex. gol, palio...)



Long Tail (>31°):



Número de Versões (ex. palio celebration 4 portas.)





01 PERFIL DA FROTA

Novas tecnologias e características

Impactos do processo de pulverização da frota de veículos nacionais

Estoque médio em R\$ por filial

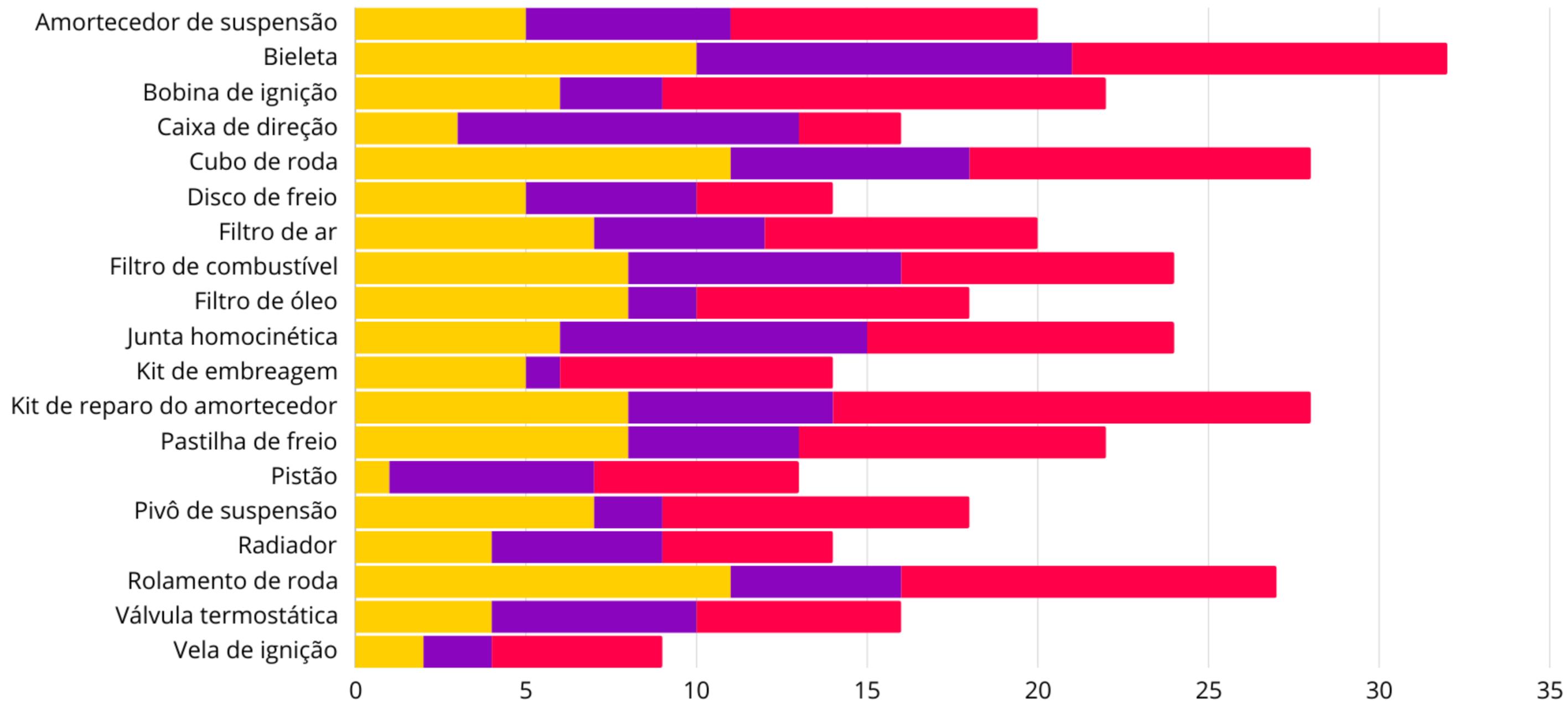


Pesquisa realizada em setembro de 2024, considerando preço de custo e estoque das matrizes. Base São Paulo

Impactos do processo de pulverização da frota de veículos nacionais

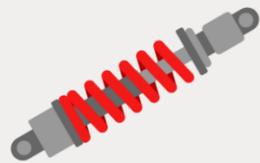


Quantidade Média de Fornecedores por canal



Impactos do processo de pulverização da frota de veículos nacionais - Cobertura média de portfólio por canal



			
Amortecedor 	98,61%	97,91%	98,76%
Filtros 	97,66%	97,37%	99,56%
Vela 	95,64%	95,99%	96,03%
Pistã 	85,95%	87,31%	88,60%



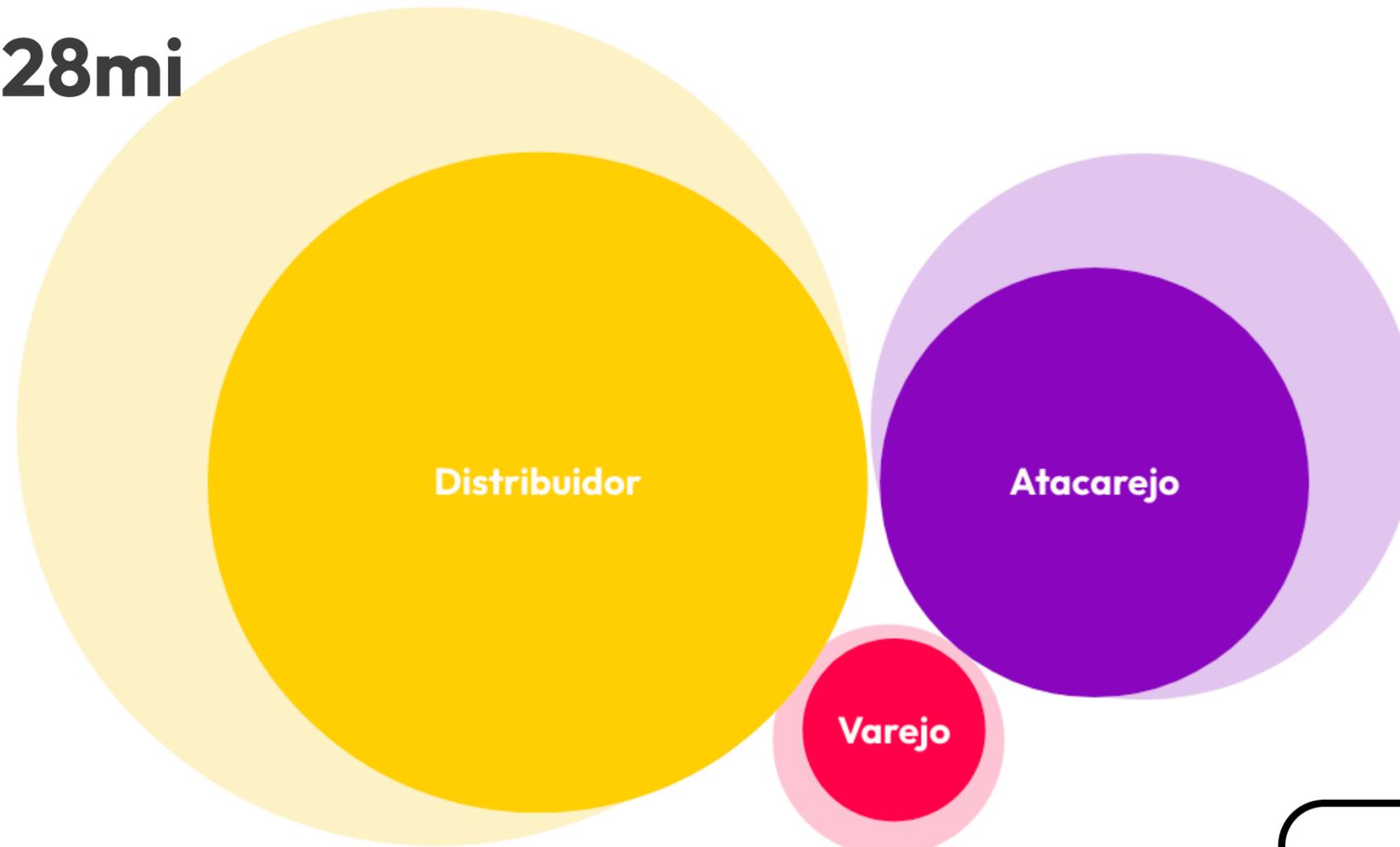


O que isso vai representar para os agentes comerciais no futuro próximo?



26mi >

28mi



11mi > 12,2mi

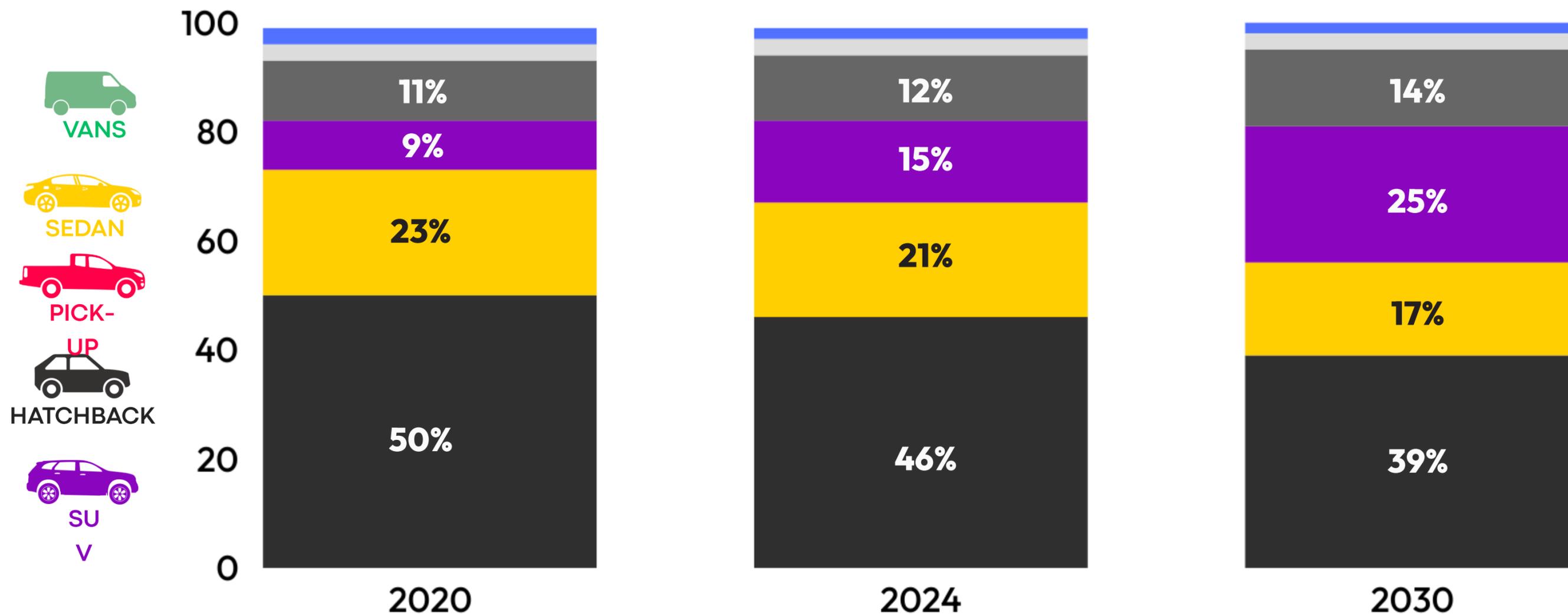


2mi > 2,2mi

Para manutenção dos portfólios com o nível de atendimento atual , existem dois caminhos (1) inteligência (2) ou custo.



2020/2030 Evolução Real e Prevista da Frota Brasileira em Circulação por categoria de veículos.



SUV saíram de 9% para 25% do total da Frota Brasileira em Circulação, enquanto os veículos de plataformas hatch saíram de 50% para 39%



Veículos Seleccionados para o estudo.

Renegade **Ecosport** **Creta Atitude** **Compass Sport** **HR-V**

Corolla GLI **Voyage 1.0** **Siena EL** **Prisma Joy** **Civic LXS**

Gol 1.0 **Uno Vivace** **Palio Evo Atractive** **Onix** **Fox Connect**

SU

SEDAN

HATCHBACK



Filtro de Ar

Pastilha de Freio

Disco de Freio

Jogo Amortecedor Dianteiro

	MAHLE	Tecfil®	WEGA	Média	FRASLE	COBREG	TRW	Média	FREMAX	Hipper Freios	TRW	Média	cofop	MONROE	NAKATA®	Média
	LX4365 R\$ 34,58	ARL415 7 R\$ 38,77	JFA-0998 R\$ 39,56	R\$ 37,64	PD/1512 R\$ 194,44	N-1774 R\$ 156,75	GDB3629 R\$ 172,47	R\$ 174,55	BD3610 R\$ 182,21	HF 720E R\$ 195,82	RCDI10760 R\$ 228,03	R\$ 202,02	GP33225 R\$ 1.001,97	ND ND	HG 41195 R\$ 761,63	R\$ 881,80
	LX3304 R\$ 28,94	ART9614 R\$ 39,99	FAP-9286 R\$ 24,76	R\$ 31,23	PD/767 R\$ 151,06	N-190 R\$ 151,40	RCPT1371 0 R\$120,08	R\$ 140,85	BD5212 R\$ 169,68	HF 18J R\$ 154,64	RCDI09560 R\$ 175,87	R\$ 166,73	GP30544R R\$ 1.179,16	SP342 R\$ 865,15	HG 41010 R\$ 1.073,15	R\$ 1.039,15
	LX4807 R\$ 28,94	ARL2348 R\$ 54,67	JFA-OH40 R\$ 51,61	R\$ 45,07	PD/1524 R\$ 262,43	N-2045 R\$ 210,55	GDB9070 R\$ 148,14	R\$ 207,04	BD0586 R\$ 249,65	HF 325N R\$ 233,48	RCDI09900 ND	R\$ 241,57	GP33306 R\$ 1.054,16	808534MM R\$ 1.063,96	HG 41289 R\$ 684,52	R\$ 934,21
	LX4365 R\$ 34,58	ART4157 R\$ 38,77	JFA-0998 R\$ 39,56	R\$ 37,64	PD/1512 R\$ 194,44	N-1774 R\$ 156,75	GDB3629 R\$ 172,47	R\$ 174,55	BD3608 R\$ 211,05	HF 720E R\$ 195,82	RCDI10760 R\$ 228,03	R\$ 211,63	GP33272R R\$ 1.122,77	ND ND	HG 41172 R\$ 823,41	R\$ 973,09
	LX4372 R\$ 45,02	ARL104 0 R\$ 45,74	JFA-0440 R\$ 53,60	R\$ 48,12	PD/1494 R\$ 219,51	N-1780 R\$ 208,20	GDB4903 R\$ 117,84	R\$ 181,85	BD1705 R\$ 183,94	HF 700F R\$ 166,32	RCDI10720 R\$ 197,49	R\$ 182,58	GP33476 R\$ 1.154,06	749024SP R\$ 970,52	HG 41164 R\$ 885,23	R\$ 1.003,27

	MAHLE	Tecfil®	WEGA	Média	FRASLE	COBREG	TRW	Média	FREMAX	Hipper Freios	TRW	Média	cofop	MONROE	NAKATA®	Média
	LX3910 R\$ 27,34	ARL6071 R\$ 25,67	FAP-3288 R\$ 28,33	R\$ 27,11	PD/58 R\$ 103,95	N-2176 R\$ 88,39	RCPT02720 R\$ 87,51	R\$ 93,28	BD5298 R\$ 112,20	HF 87 R\$ 91,94	RCDI09800 R\$ 61,77	R\$ 88,64	GP32986 R\$ 549,04	SP320 R\$ 566,72	HG 33036 R\$ 482,82	R\$ 532,86
	LX3115 R\$ 21,93	ARL4152 R\$ 20,33	FAP-9054 R\$ 19,48	R\$ 20,58	PD/85 R\$ 74,63	N-1770 R\$ 67,27	RCPT12550 R\$ 43,79	R\$ 61,90	BD0178 R\$ 92,61	HF 38 R\$ 75,65	RCDI02510 R\$ 166,61	R\$ 111,62	GP33116PS R\$ 996,49	SP106 R\$ 936,96	HG 41372 R\$ 1.073,99	R\$ 1.002,48
	LX3115 R\$ 21,93	ARL4152 R\$ 20,33	FAP-9054 R\$ 19,48	R\$ 20,58	PD/85 R\$ 74,63	N-1770 R\$ 67,27	RCPT12550 R\$ 43,79	R\$ 61,90	BD0178 R\$ 92,61	HF 38 R\$ 75,65	RCDI02510 R\$ 166,61	R\$ 111,62	GP32913R R\$ 749,43	ND ND	HG 41374 R\$ 793,50	R\$ 771,47
	LX3544 R\$ 38,20	ARL8830 R\$ 22,19	FAP-3286 R\$ 24,46	R\$ 28,28	PD/94 R\$ 96,00	N-367 R\$ 98,12	RCPT13680 R\$ 55,67	R\$ 83,26	BD3545 R\$ 93,60	HF 51C R\$ 83,55	RCDI09420 R\$ 97,10	R\$ 91,42	GP30366 R\$ 772,65	27998 ND	HG33089 R\$ 619,23	R\$ 695,94
	LX998 R\$ 21,87	ART6098 R\$ 19,40	FAP-7007 R\$ 31,38	R\$ 24,22	PD/58 R\$ 103,95	N-2176 R\$ 88,39	RCPT02720 R\$ 87,51	R\$ 93,28	BD5298 R\$ 112,20	HF 81 R\$ 91,94	RCDI01740 R\$ 115,50	R\$ 106,55	GP32476 R\$ 723,86	SP269 R\$ 677,84	HG 33016 R\$ 746,34	R\$ 716,01





Filtro de Ar



Hatch

R\$ 24,15

100%



SUV

R\$40,40

167%



Disco de Freio



Hatch

R\$101,97

100%



SUV

R\$198,63

194%



Pastilha de Freio



Hatch

R\$24,15

100%



SUV

R\$40,40

123%



Amortecedor



Hatch

R\$742,88

100%



SUV

R\$ 971,52

130%



Como você está precificando seus produtos?



Cost-Plus: maneira mais tradicional de precificar, apura-se o custo de fabricação, mais as despesas chamadas de SG&A e se acresce um mark up.

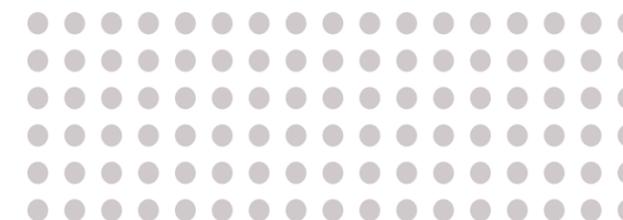


Competition-Based: posicionar o preço com base na concorrência (correndo o risco de que ninguém vai ganhar dinheiro)



Consumer-Based: posicionar o preço com base na capacidade de consumo do consumidor final e analisar

- Idade média das aplicações das peças
- preço médio dos veículos
- Preços praticados pelos concorrentes
- Algoritmos avançados de análise de preços





Filtro de Óleo

custo	atacado	varejo
R\$15,35	R\$16,89	R\$21,37
gross profit:	10%	39%

Filtro de Combustível

custo	atacado	varejo
R\$17,98	R\$20,25	R\$33,15
gross profit:	13%	84%

Filtro de Ar

custo	atacado	varejo
R\$22,92	R\$27,27	R\$29,96
gross profit:	19%	30%

Juntas

custo	atacado	varejo
R\$90,47	R\$102,03	R\$139,36
gross profit:	13%	36,%

Pastilha

custo	atacado	varejo
R\$59,10	R\$65,10	R\$98,92
gross profit:	10%	67%

Disco

custo	atacado	varejo
R\$65,02	R\$85,09	R\$112,51
gross profit:	31%	73%

Vela de Ignição

custo	atacado	varejo
R\$18,26	R\$20,29	R\$23,09
gross profit:	11%	26%

Bobina de Ignição

custo	atacado	varejo
R\$167,59	R\$186,16	R\$220,07
gross profit:	11%	31%

Válvula Termostáticas

custo	atacado	varejo
R\$55,01	R\$62,74	R\$85,22
gross profit:	14%	55%

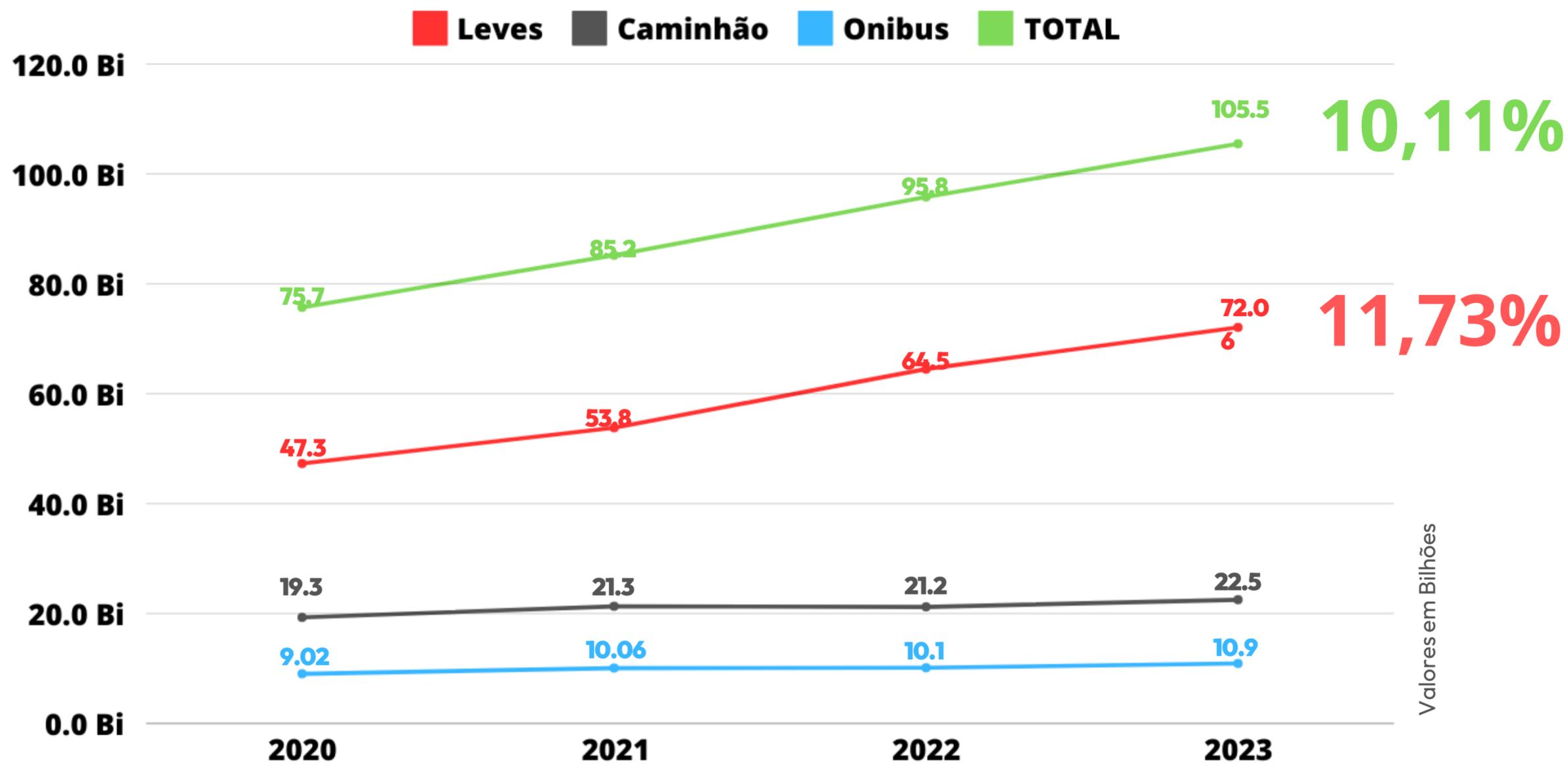
Radiadores

custo	atacado	varejo
R\$240.63	R\$253,13	R\$355,22
gross profit:	5%	47%

2020/2023 – Evolução Real e Prevista do Faturamento do Mercado de Reposição (Na Oficina Mecânica)



Faturamento do mercado de reposição Brasileiro nas oficinas | Á valores correntes



*Previsto em Março de 2024



2023 – Dados Gerais do Mercado de Reposição (Por elo da cadeia de valor)

Faturamento do mercado de reposição Brasileiro | À valores correntes



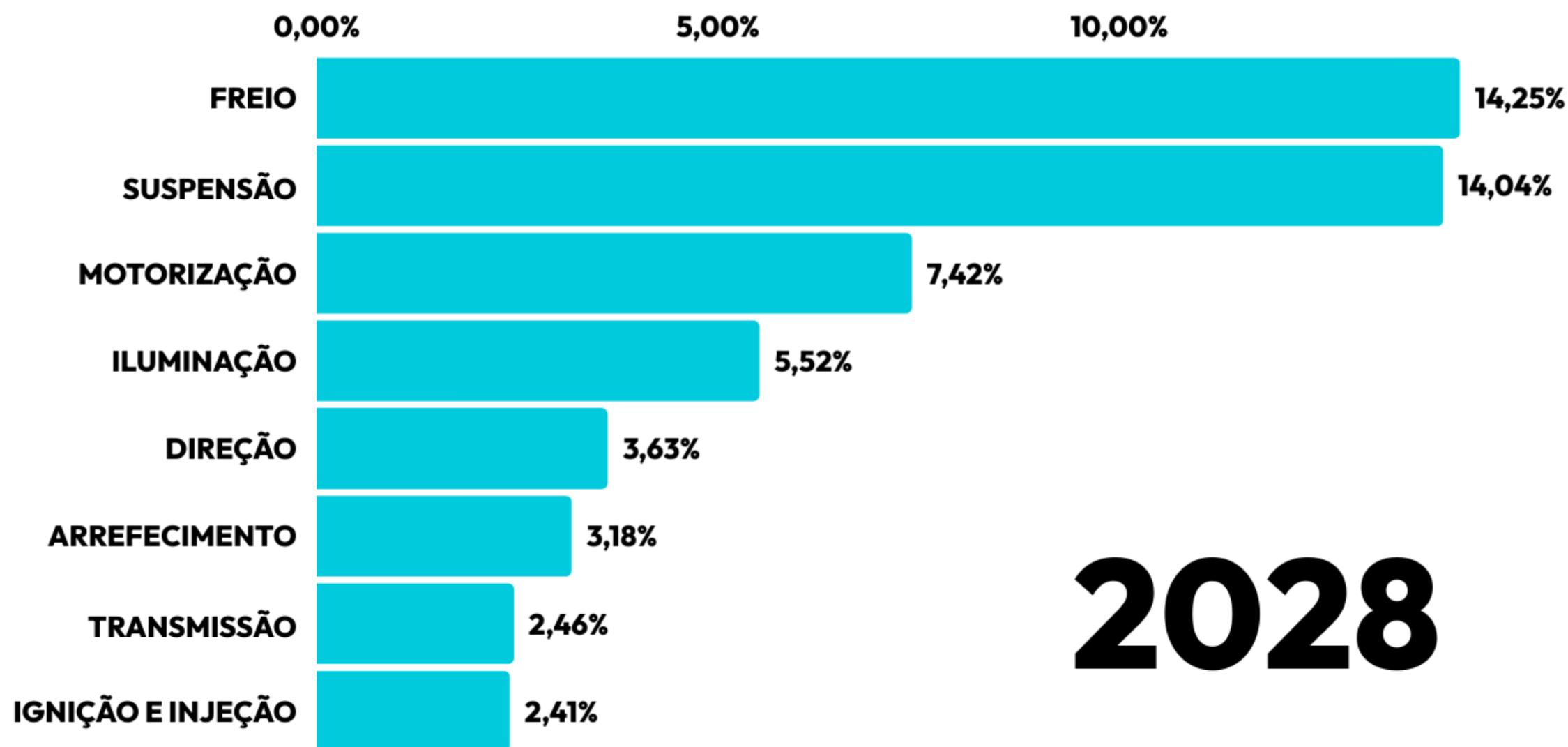
	EMPRESA §	EMPREG 0	GERAÇÃO DE TRIBUTOS	FATURAMENTO AGREGADO	FATURAMENTO TOTAL
INDÚSTRIA	956 unidades	1,2 milhões	10,69 bilhões	29,5 bilhões	29,5 bilhões
DISTRIBUIÇÃO	1.140 unidades	338 mil	11,63 bilhões	32,14 bilhões	61,68 bilhões
VAREJO	13.425 unidades	1,3 milhões	7,99 bilhões	22,70 bilhões	84,39 bilhões
OFICINA	101.769 unidades	2,9 milhões	7,24 bilhões	21,09 bilhões	105,48 bilhões

Fonte: RAIS, Sindirepa, Sincopeças e CNI, processamento e análise Fraga Inteligência Automotiva.
Levantamento realizado em Março de 2024



PARTICIPAÇÃO DO FATURAMENTO POR FAMÍLIA DE PRODUTO

Faturamento do mercado de reposição Brasileiro nas oficinas | À valores correntes



2028



PARTICIPAÇÃO DO FATURAMENTO POR ESTADO

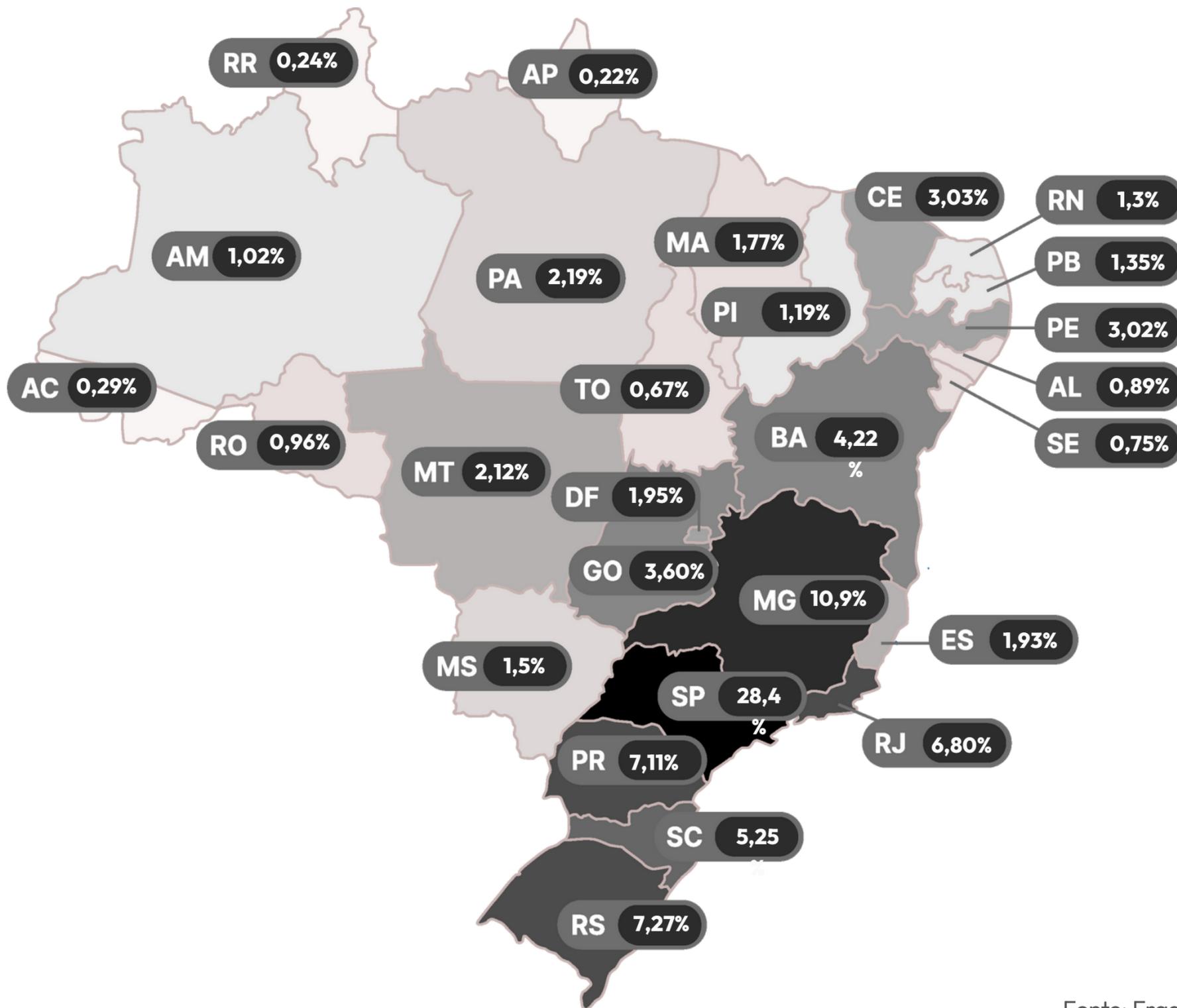


Referência: 2023

São Paulo	29.846.230.622
Minas Gerais	11.470.920.087
Rio Grande do Sul	7.634.921.380
Paraná	7.467.535.943
Rio de Janeiro	7.143.781.200
Santa Catarina	5.516.806.902
Bahia	4.428.652.111
Goiás	3.781.467.941
Ceará	3.181.327.332
Pernambuco	3.171.138.524
Pará	2.295.829.089
Mato Grosso	2.228.034.709
Distrito Federal	2.048.074.267
Espirito Santo	2.026.255.026
Maranhão	1.861.240.922
Mato Grosso do Sul	1.570.485.037
Pernambuco	1.417.974.929
Rio Grande do Norte	1.361.379.981
Piauí	1.247.957.245
Amazonas	1.071.502.612
Rondônia	1.012.187.897
Alagoas	938.339.680
Sergipe	792.360.648
Tocantins	705.522.939
Acre	303.144.286
Roraima	248.922.323
Amapá	228.006.368

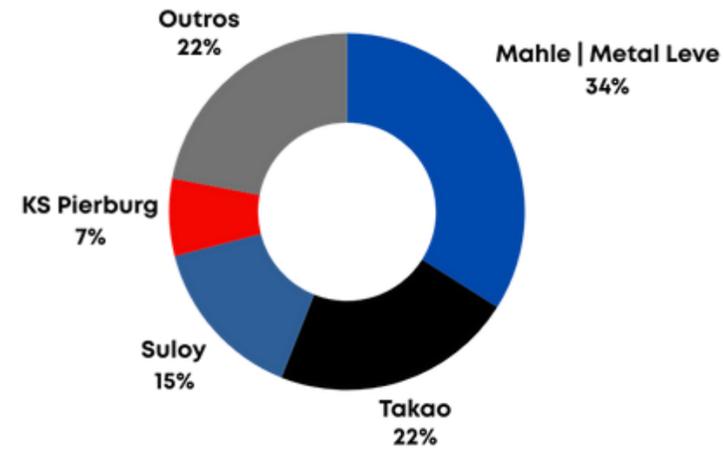
Faturamento

Total 105 Bilhões

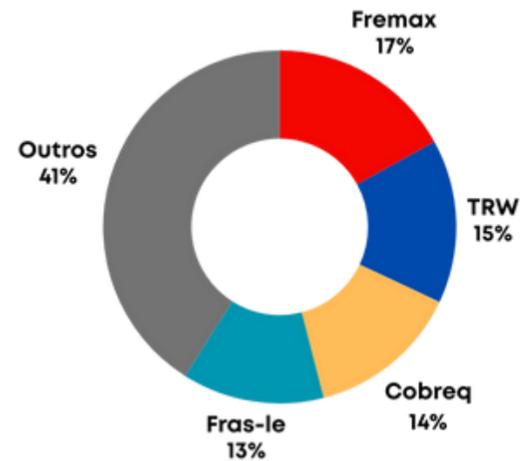




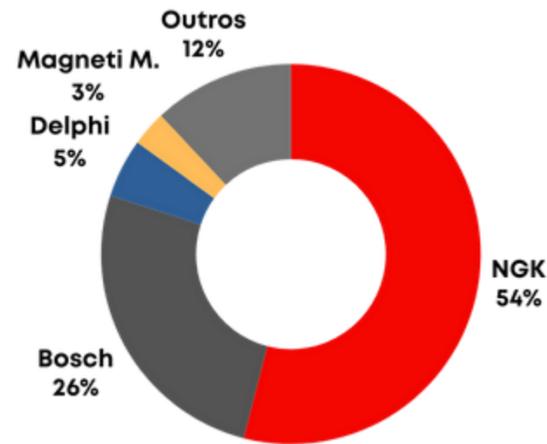
Motor (Partes)



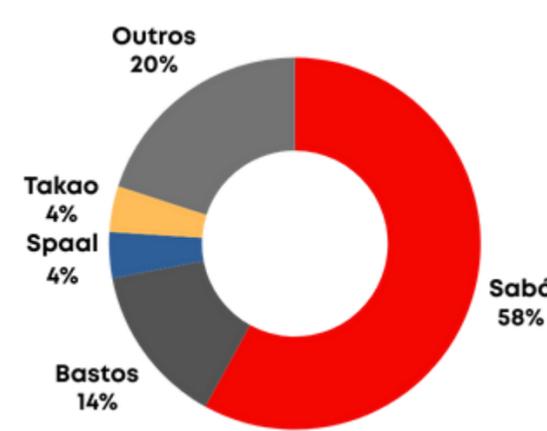
Sistema de Freio



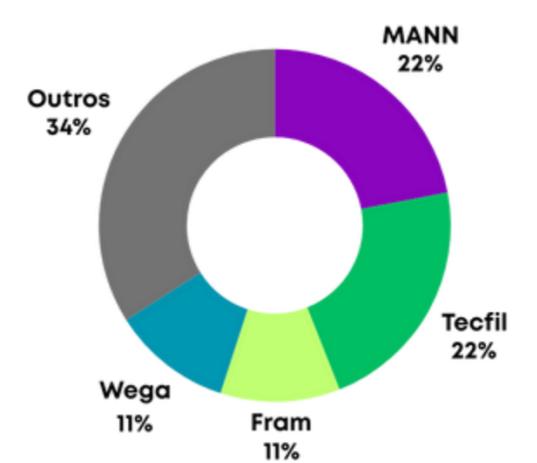
Sistema de Injeção



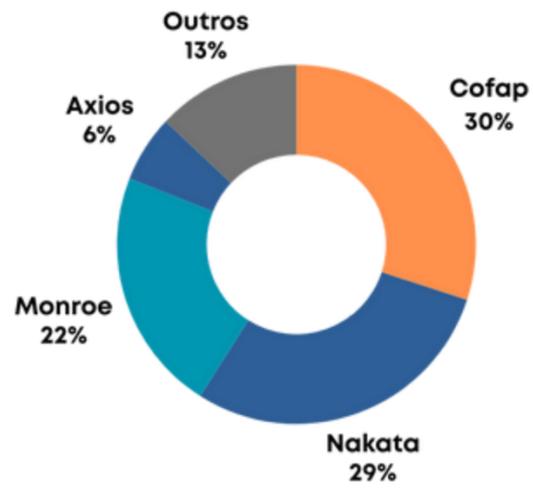
Juntas



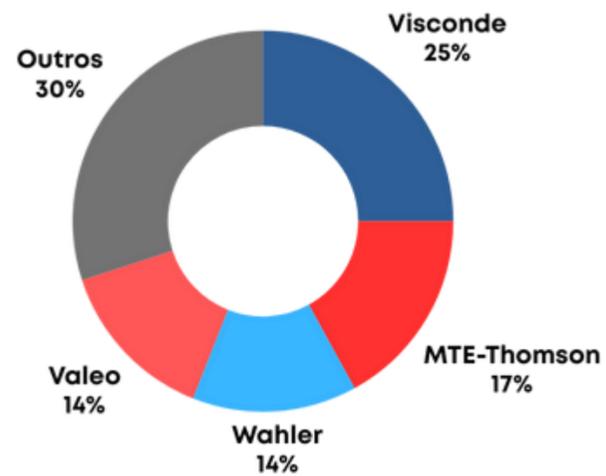
Filtros



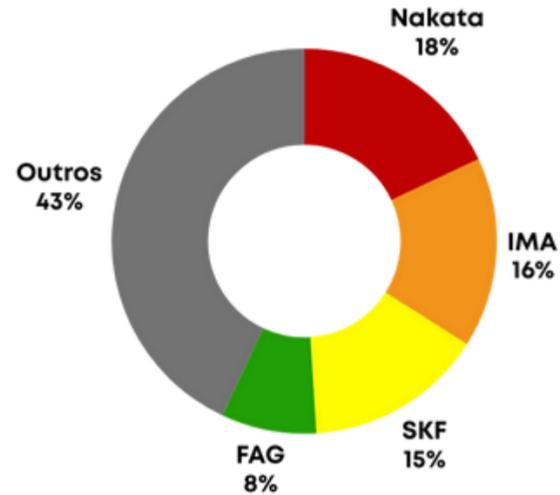
Suspensão



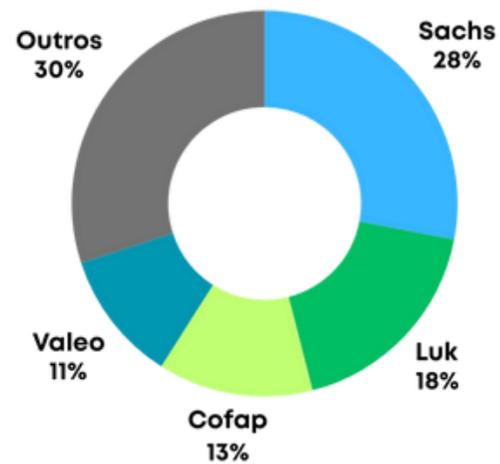
Arrefecimento



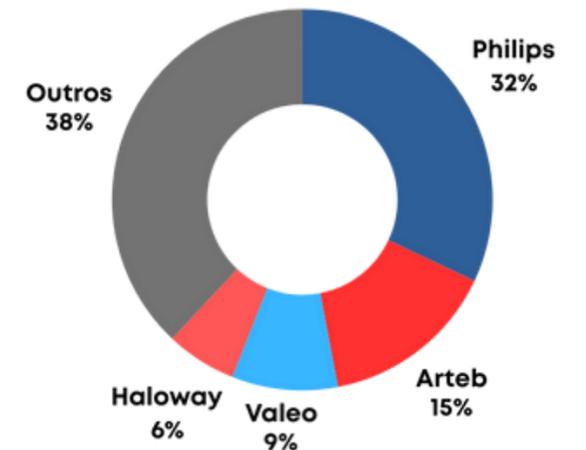
Direção



Embreagem



Iluminação





Recomendações para uma boa aplicação de inteligência no mercado de reposição



- **Centralização e Padronização de Dados de Produtos**
 - Estruturar e consolidar todas as informações de produtos em um catálogo organizado e padronizado, garantindo acessibilidade e consistência nas atualizações, além de melhorar a eficiência na gestão de portfólio.
- **Análise de Mercado para Estratégias de Precificação**
 - Integrar dados estratégicos, como o preço médio dos veículos, a frota circulante e a idade média dos veículos em circulação, para desenvolver uma abordagem mais precisa e competitiva de precificação.
- **Estratégia de Portfólio Orientada por Dados de Demanda e Desempenho**
 - Explorar o potencial de demanda, percentual de falhas no catálogo e as marcas preferidas pelos clientes para otimizar a construção e gestão do portfólio de produtos, alinhando oferta com as necessidades reais do mercado.
- **Fomento à Cultura Data-Driven para Decisões Baseadas em Fatos**
 - Promover o desenvolvimento de uma cultura orientada a dados, em que todas as decisões estratégicas sejam fundamentadas em análises robustas e informações concretas, otimizando a assertividade nas ações de negócios





Ecossistema de Tecnologia da informações

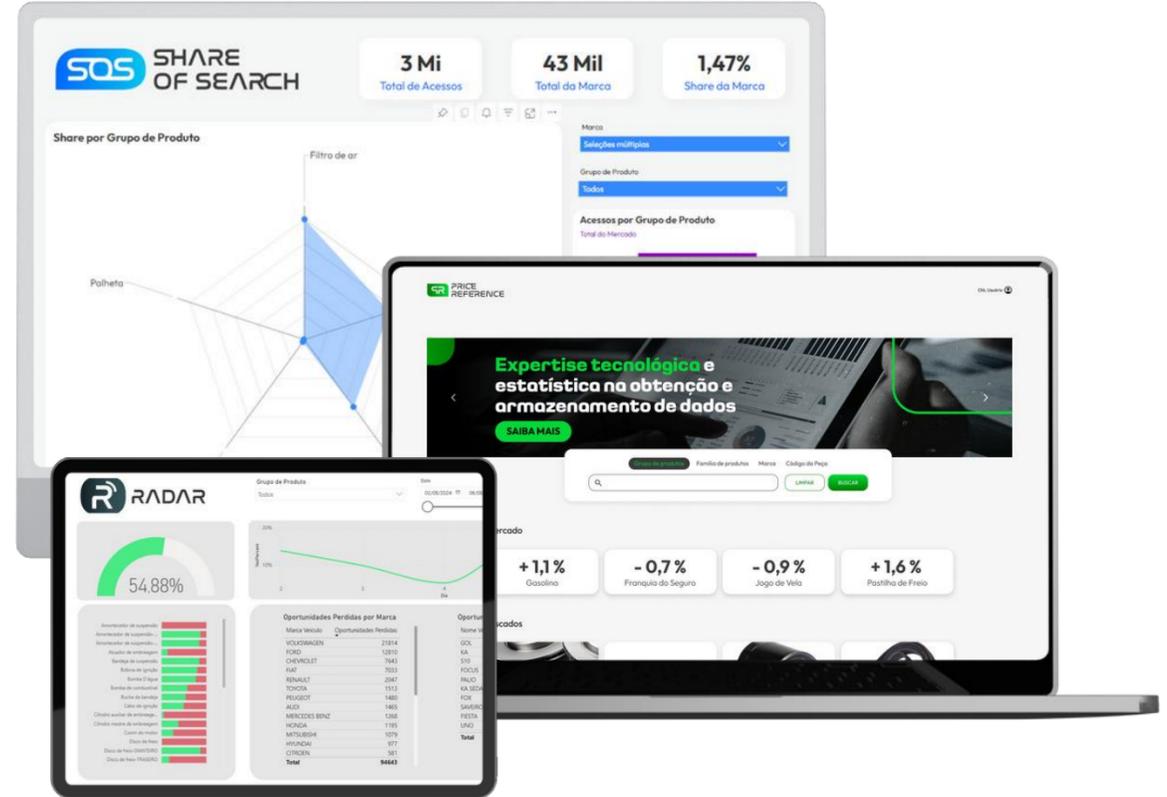
Vender Mais

Vender Melhor

frota

potencial de mercado

AFTER METRICS



intelliauto

master de produtos



**Muito
Obrigado!**

