



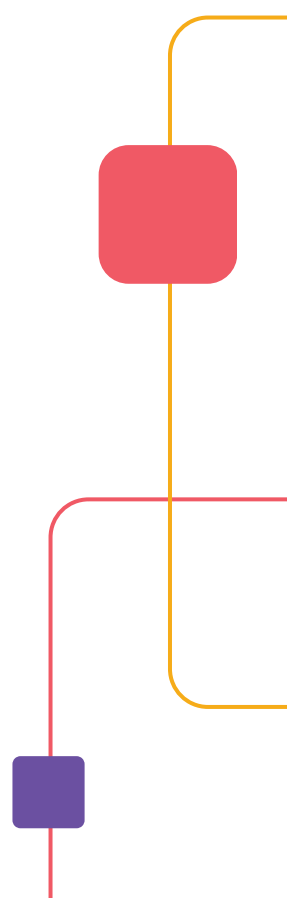
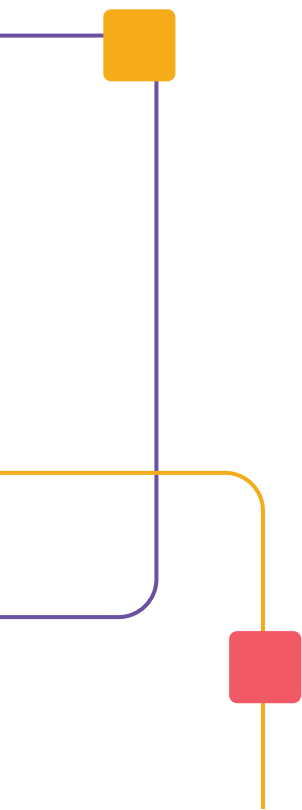
# RELATÓRIO

# 2020

# ELEITORAL



Este relatório apresenta uma análise dos votos recebidos por Eduardo Araújo em três eleições (2012, 2016 e 2020). Os dados foram segmentados por bairro e a análise focou na identificação de tendências de votação, comparação com outros candidatos e identificação de áreas de perda ou ganho de votos.





## SUMÁRIO

1. METODOLOGIA.....	2
2. VOTOS POR ELEIÇÃO.....	3
3. VOTOS POR BAIRRO.....	4
4. VARIAÇÃO POSITIVA DE VOTOS.....	8
5. VARIAÇÃO NEGATIVA DE VOTOS.....	11
6. COMPARATIVO CONCORRENTES.....	14
7. CONCLUSÃO.....	16

## METODOLOGIA

Os dados utilizados neste relatório foram pegos no banco de dados público do TRE-RJ, em formato de planilha csv e incluíam informações sobre o número de votos que Eduardo Araújo recebeu em cada seção e zona de cada eleição. Esses dados foram processados e analisados usando a linguagem de programação Python e a biblioteca de análise de dados Pandas.

A análise consistiu em várias etapas:

- **Análise Descritiva:** Primeiramente, examinamos os dados para entender a contagem básica de votos obtidos por Eduardo Araújo em cada bairro e em cada eleição. Isso incluiu a identificação do bairro onde Eduardo Araújo recebeu a maior quantidade de votos em cada eleição.
- **Análise de Tendências:** Em seguida, analisamos as tendências nos votos obtidos por Eduardo Araújo ao longo do tempo. Isso foi feito calculando a variação absoluta dos votos obtidos nas eleições de 2012, 2016 e 2020.
- **Análise Comparativa:** Para entender o desempenho de Eduardo Araújo em relação a outros candidatos, comparamos o número de votos que Eduardo Araújo recebeu em relação aos outros candidatos em bairros em que Eduardo Araújo possui uma base sólida.
- **Visualização de Dados:** Por fim, representamos os dados e os resultados da análise graficamente. Isso incluiu a criação de gráficos de barras para representar a contagem de votos e a variação dos votos ao longo do tempo.

## ANÁLISE

### Votos por eleição

A tabela abaixo mostra o número total de votos recebidos pelo vereador Eduardo Araújo em cada eleição:

ELEICAO	VOTOS
2012	2039
2016	2836
2020	2622

- Em 2012, ele recebeu 2039 votos.
- Em 2016, ele recebeu 2836 votos, um aumento em relação à eleição anterior.
- Em 2020, ele recebeu 2622 votos, uma diminuição em relação a 2016.

Isso sugere que houve um aumento na popularidade do candidato de 2012 para 2016, mas uma queda de 2016 para 2020. No entanto, o número total de votos em 2020 ainda é maior do que em 2012, indicando que, em geral, a popularidade do candidato pode ter aumentado ao longo do tempo.

Vamos prosseguir agora com uma análise aprofundada dos dados agrupados apresentados a seguir. Este estudo se concentrará em cada eleição por bairro, permitindo uma compreensão mais precisa da distribuição dos votos.

2012

Votos por bairro

BAIRRO	VOTOS
BARRO VERMELHO	831
SAO BERNARDO	304
JARDIM BOM PASTOR	184
NOVA PIAM	89
VILA HERMINIA MAIA	61
JARDIM GLAUCIA	53
SANTA AMELIA	52
SARGENTO RONCALLI	49
CENTRO	48
JARDIM REDENTOR	48
PARQUE SAO VICENTE	47
SANTA MARIA	43
PIAM	33
AREIA BRANCA	29
VILA PAULINE	28
PARQUE SAO JOSE	25
HELIOPOLIS	22
VILAR NOVO	17

BAIRRO	VOTOS
XAVANTE	13
BAIRRO DAS GRACAS	10
WONA	8
JARDIM AMERICA	6
LOTE XV	6
SUBLIME	6
ANDRADE ARAUJO	4
ITAIPU	4
PARQUE AFONSO	3
RECANTUS	3
JARDIM DO IPE	2
PRATA	2
SAO FRANCISCO	2
SHANGRILA	2
VILA HELIOPOLIS	2
BELA VISTA	1
NOVA AURORA	1
PARQUE FLUMINENSE	1

2016

Votos por bairro

BAIRRO	VOTOS
BARRO VERMELHO	986
SAO BERNARDO	448
SARGENTO RONCALLI	173
PARQUE SAO VICENTE	149
SANTA MARIA	147
JARDIM BOM PASTOR	137
NOVA PIAM	132
SANTA AMELIA	115
CENTRO	66
VILA HERMINIA MAIA	59
PIAM	56
VILA PAULINE	46
RECANTUS	36
AREIA BRANCA	33
HELIOPOLIS	33
VILAR NOVO	29
JARDIM GLAUCIA	25
JARDIM REDENTOR	24
XAVANTE	19
BAIRRO DAS GRACAS	16
WONA	14

BAIRRO	VOTOS
PARQUE SAO JOSE	12
LOTE XV	11
NOVA AURORA	11
SHANGRILA	10
PRATA	8
SUBLIME	6
ITAIPU	5
JARDIM AMERICA	5
MARINGA	4
BELA VISTA	3
JARDIM DO IPE	3
PARQUE FLUMINENSE	3
PARQUE AFONSO	2
PARQUE ESPERANCA	2
SANTA TEREZA	2
SAO FRANCISCO	2
ANDRADE ARAUJO	1
PARQUE AMORIM	1
VALE DAS MANGUEIRAS	1
VILA HELIOPOLIS	1

2020

## Votos por bairro

BAIRRO	VOTOS
BARRO VERMELHO	713
SAO BERNARDO	341
SARGENTO RONCALLI	199
PARQUE SAO VICENTE	189
RECANTUS	181
SANTA MARIA	164
NOVA PIAM	124
SANTA AMELIA	98
CENTRO	93
JARDIM BOM PASTOR	71
VILA HERMINIA MAIA	59
PIAM	55
XAVANTE	44
VILA PAULINE	38
HELIOPOLIS	29
PARQUE SAO JOSE	27
NOVA AURORA	22
JARDIM GLAUCIA	20
AREIA BRANCA	17
LOTE XV	15

BAIRRO	VOTOS
WONA	15
JARDIM REDENTOR	12
PARQUE ESPERANCA	12
PRATA	12
BAIRRO DAS GRACAS	11
SHANGRILA	9
SAO FRANCISCO	8
JARDIM AMERICA	6
VILA HELIOPOLIS	6
ANDRADE ARAUJO	5
MARINGA	5
PARQUE AFONSO	5
ITAIPU	4
JARDIM DO IPE	4
PARQUE DOS FERREIRAS	2
PARQUE FLUMINENSE	2
SUBLIME	2
VALE DAS MANGUEIRAS	1
VARZEA DA ALEGRIA	1
VASCO	1

## ANÁLISE

### Votos por bairro

Os dados agrupados mostram a quantidade de votos obtidos pelo vereador Eduardo Araújo em cada bairro para as eleições de 2012, 2016 e 2020.

Algumas observações iniciais incluem:

- No bairro "Barro Vermelho", houve um aumento de votos obtidos entre as eleições de 2012 e 2016. No entanto, ocorreu uma queda significativa de votos nas eleições de 2020.
- No bairro "Areia Branca", o vereador experimentou uma diminuição no número de votos obtidos entre as eleições de 2016 e 2020.
- Em contraste, o bairro "Recantus" apresentou uma tendência ascendente no número de votos obtidos ao longo do período de 2012 a 2020.

Essas informações apresentam uma análise abrangente das variações eleitorais em alguns bairros. Para uma análise mais aprofundada, efetuamos a segmentação dos cinco bairros que obtiveram a maior quantidade de votos em cada eleição.

	2012	VOTO	2016	VOTO	2020	VOTO
1°	BARRO VERMELHO	831	BARRO VERMELHO	986	BARRO VERMELHO	713
2°	SAO BERNARDO	304	SAO BERNARDO	448	SAO BERNARDO	341
3°	J. BOM PASTOR	184	SARG. RONCALLI	173	SARG. RONCALLI	199
4°	NOVA PIAM	89	PQ. SAO VICENTE	149	PQ. SAO VICENTE	189
5°	VL. HERMINIA MAIA	61	SANTA MARIA	147	RECANTUS	181

Em todas as eleições, o bairro "Barro Vermelho" esteve no topo da lista, reforçando a ideia de que este é o bairro base de Eduardo Araújo.

No entanto, é importante notar que houve uma diminuição do número de votos neste bairro de 2016 para 2020. Além disso, os bairros "São Bernardo" e "Sargento Roncalli" permaneceram entre os cinco primeiros em todos os anos, enquanto outros bairros entraram ou saíram da lista.



## ANÁLISE

### Variação positiva de votos

Sobre as variações de votos entre as eleições, foi realizada uma análise de votos absolutos com os 5 bairros que mais tiveram variações positivas entre as 3 eleições.

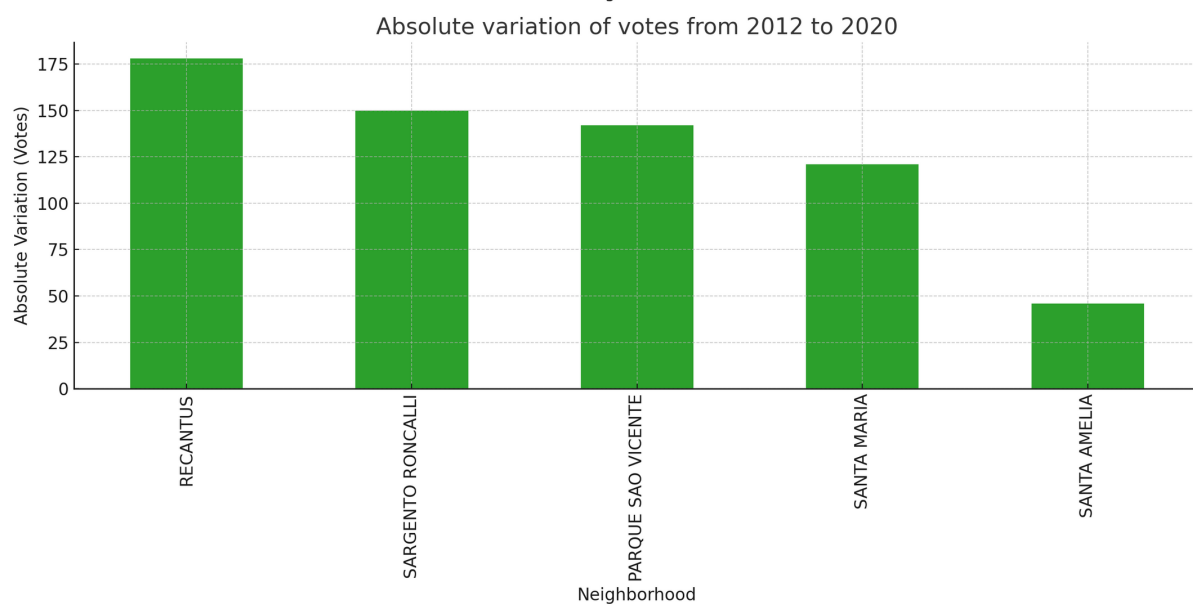
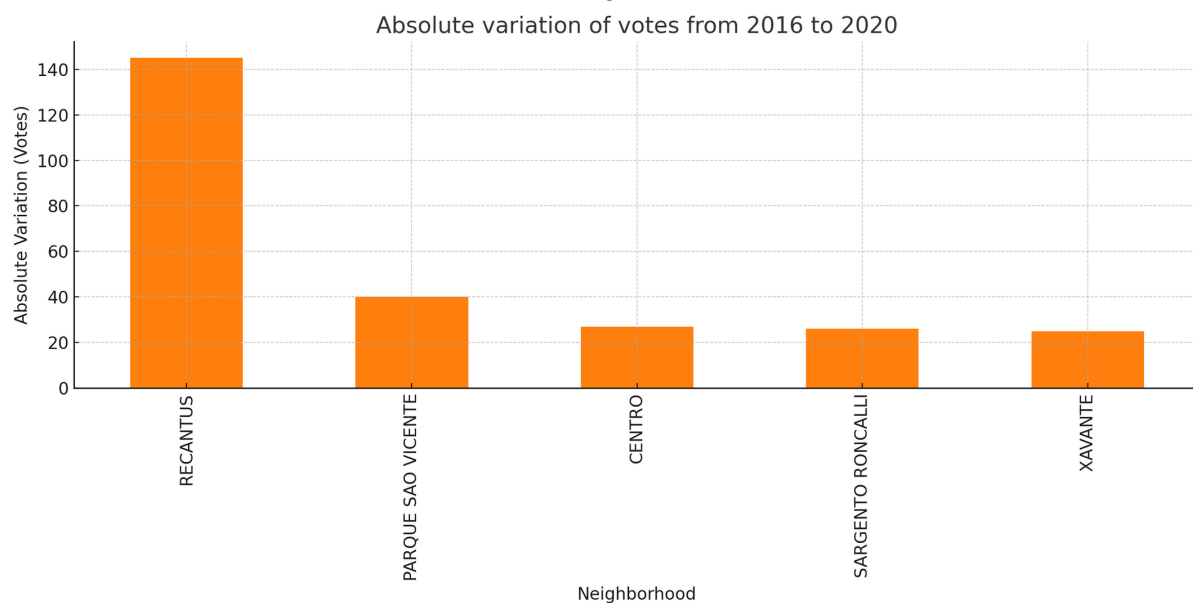
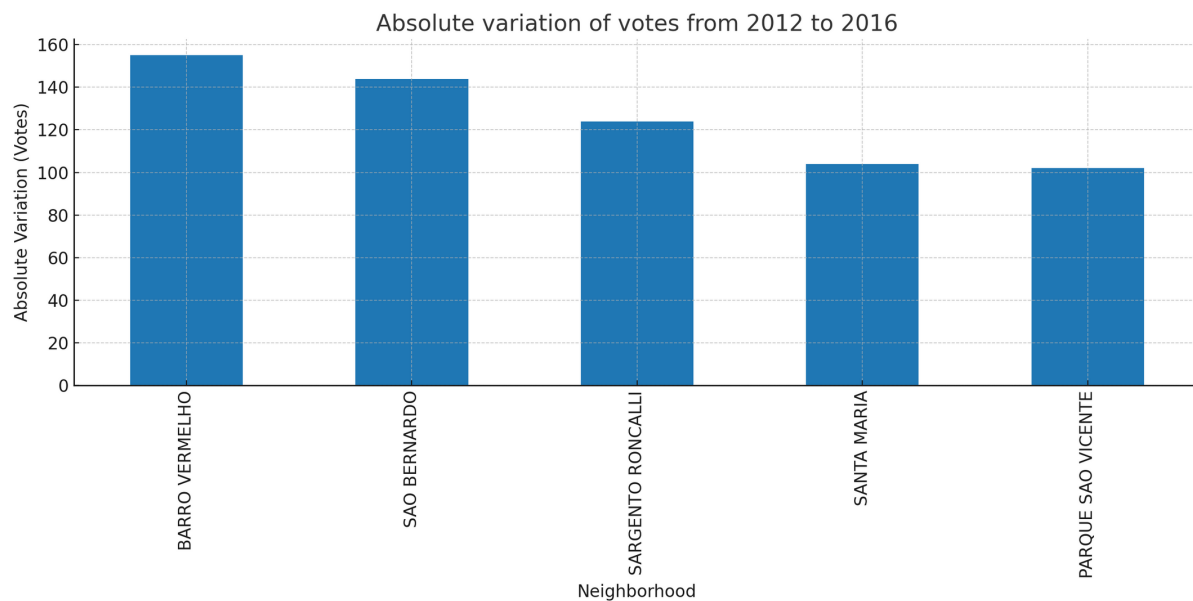
	2012-2016	VOTO	2016-2020	VOTO	2012-2020	VOTO
1°	BARRO VERMELHO	+155	RECANTUS	+145	RECANTUS	+178
2°	SAO BERNARDO	+144	PQ. SAO VICENTE	+40	SARG. RONCALLI	+150
3°	SARG. RONCALLI	+124	CENTRO	+27	PQ. SAO VICENTE	+142
4°	SANTA MARIA	+104	SARG. RONCALLI	+26	SANTA MARIA	+121
5°	PQ. SAO VICENTE	+102	XAVANTE	+25	SANTA AMELIA	+46

Estes resultados mostram que, enquanto o bairro "Barro Vermelho" teve o maior aumento absoluto de votos de 2012 para 2016, o bairro "Recantus" teve o maior aumento tanto de 2016 para 2020 quanto de 2012 para 2020. Este é outro indicativo de que a popularidade de Eduardo Araújo está crescendo rapidamente no bairro "Recantus".

Vamos visualizar esses resultados em gráficos de barras para uma melhor compreensão.

2012-2016-2020

## Variação positiva de votos



## ANÁLISE

### Variação positiva de votos

Os gráficos de barras coloridos mostram a variação absoluta dos votos obtidos por Eduardo Araújo em cada bairro de 2012 para 2016, de 2016 para 2020 e de 2012 para 2020.

Os gráficos mostram claramente os bairros onde Eduardo Araújo teve o maior aumento absoluto de votos para cada período. O bairro "Recantus" se destaca particularmente, aparecendo como o bairro com o maior aumento de votos nos gráficos de 2016 para 2020 e de 2012 para 2020.

Esta análise visual reforça as conclusões tiradas da análise dos dados: Eduardo Araújo está ganhando popularidade em alguns bairros, enquanto parece estar perdendo terreno em sua base, o bairro "Barro Vermelho".

## ANÁLISE

### Variação negativa de votos

Veremos agora, em quais bairros, houve uma perda significativa de votos comparado entre as 3 eleições.

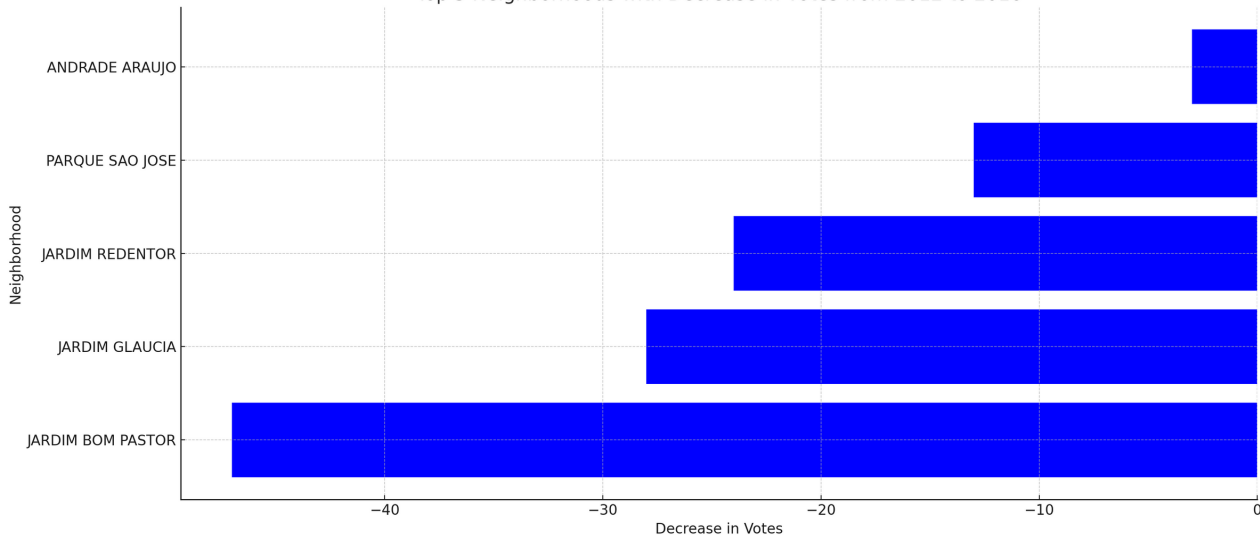
	2012-2016	VOTO	2016-2020	VOTO	2012-2020	VOTO
1°	J. BOM PASTOR	-47	BARRO VERMELHO	-273	BARRO VERMELHO	-118
2°	J. GLAUCIA	-28	SAO BERNARDO	-107	J. BOM PASTOR	-113
3°	J. REDENTOR	-24	J. BOM PASTOR	-66	J. REDENTOR	-36
4°	PQ. SAO JOSE	-13	SANTA AMELIA	-17	J. GLAUCIA	-33
5°	ANDRADE ARAUJO	-3	AREIA BRANCA	-16	AREIA BRANCA	-12

Iremos visualizar agora, um gráfico com variações negativas de votos por bairro em cada eleição, para podermos compreender melhor quais são os bairros em que o vereador Eduardo Araújo tem perdido votos.

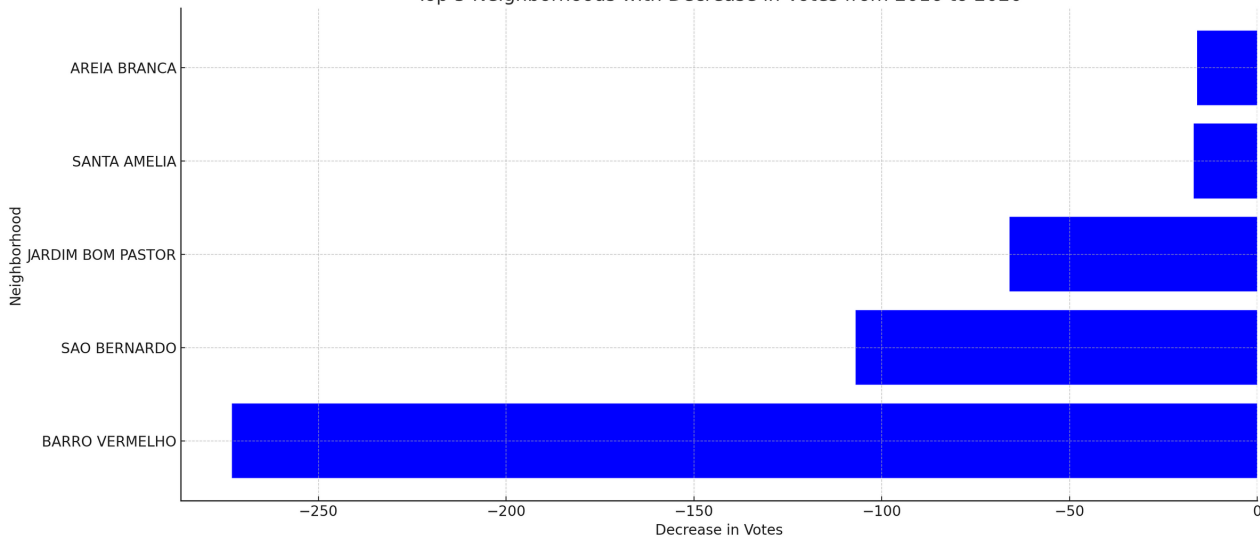
2012-2016-2020

## Variação negativa de votos

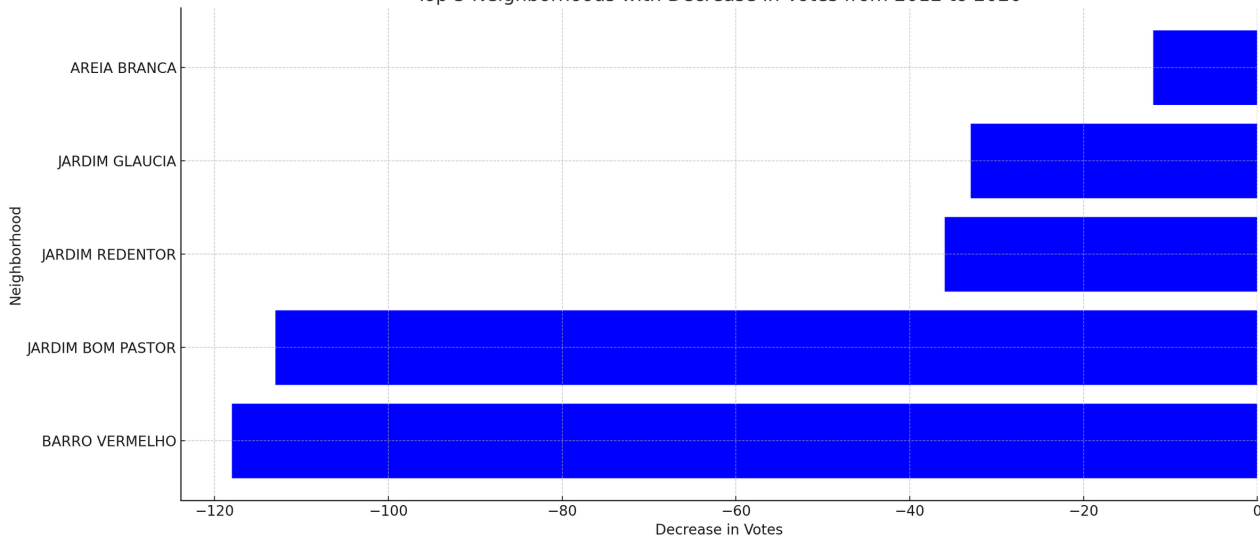
Top 5 Neighborhoods with Decrease in Votes from 2012 to 2016



Top 5 Neighborhoods with Decrease in Votes from 2016 to 2020



Top 5 Neighborhoods with Decrease in Votes from 2012 to 2020



## ANÁLISE

### Variação negativa de votos

Os gráficos mostram claramente a diminuição no número de votos que Eduardo Araújo recebeu em cada bairro. Cada bairro é mostrado no eixo y, e a diminuição no número de votos é mostrada no eixo x.

Os principais bairros onde Eduardo Araújo perdeu votos de 2012 para 2016 são Jardim Bom Pastor, Jardim Gláucia e Jardim Redentor. De 2016 para 2020, os principais bairros onde ele perdeu votos são Barro Vermelho, São Bernardo e Jardim Bom Pastor. E de 2012 para 2020, os principais bairros onde ele perdeu votos são Barro Vermelho e Jardim Bom Pastor.

Para tentar compreender o motivo de ter perdido espaço no bairro "Barro Vermelho", foi realizada uma análise de concorrentes dentro do "Barro Vermelho" e em outros bairros que se destacaram pela votação expressiva.

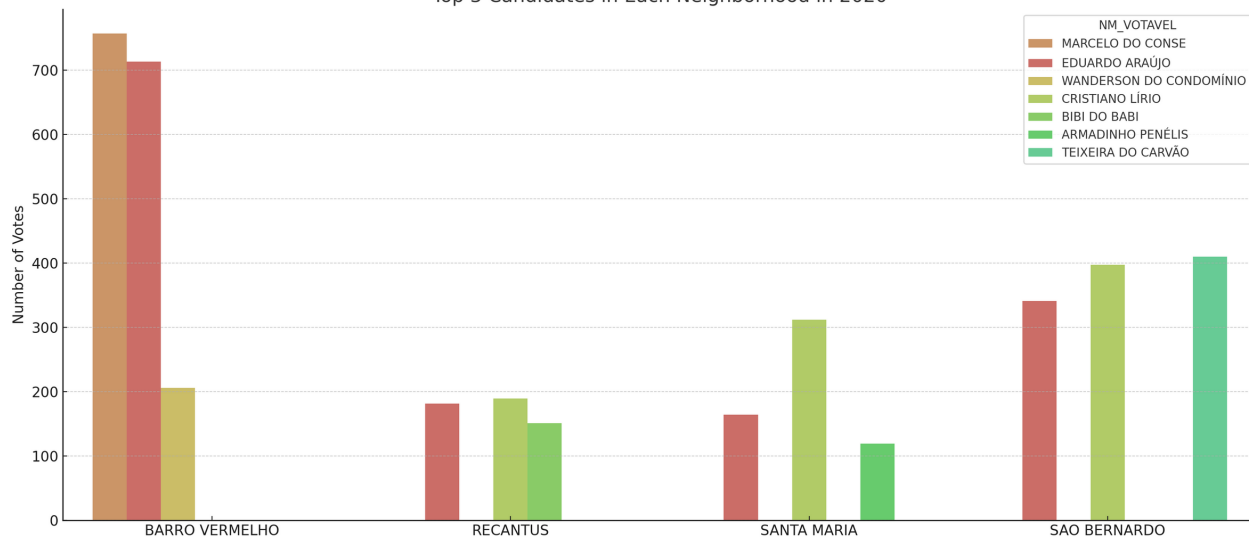
Foi realizado um gráfico de barras, que traz consigo um comparativo de concorrentes nos bairros onde o candidato Eduardo Araújo se destacou.



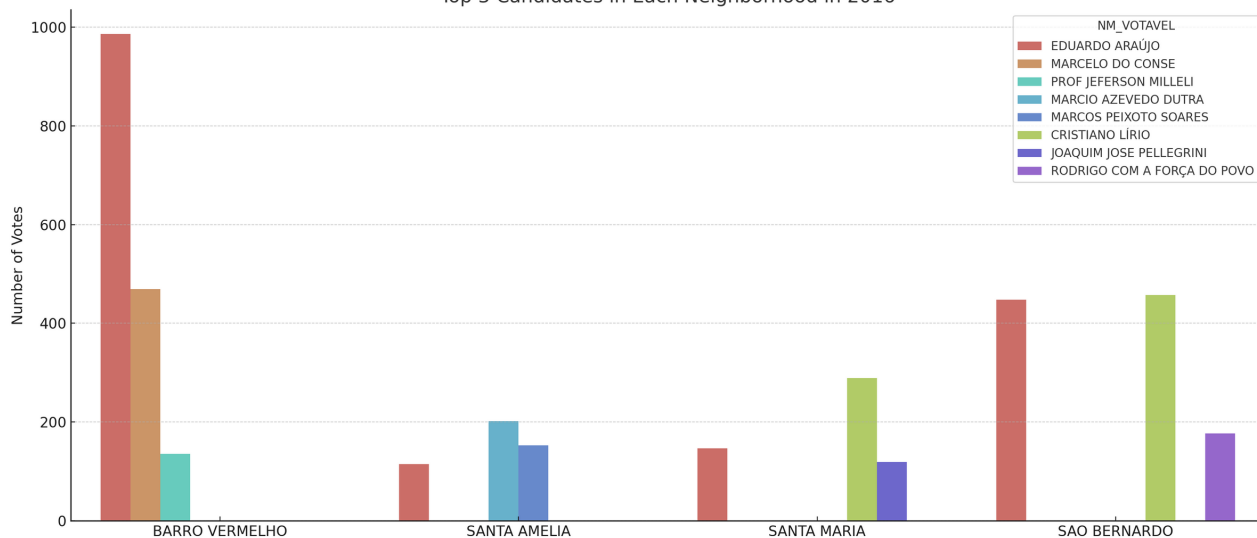
2012-2016-2020

## Comparativo de concorrentes

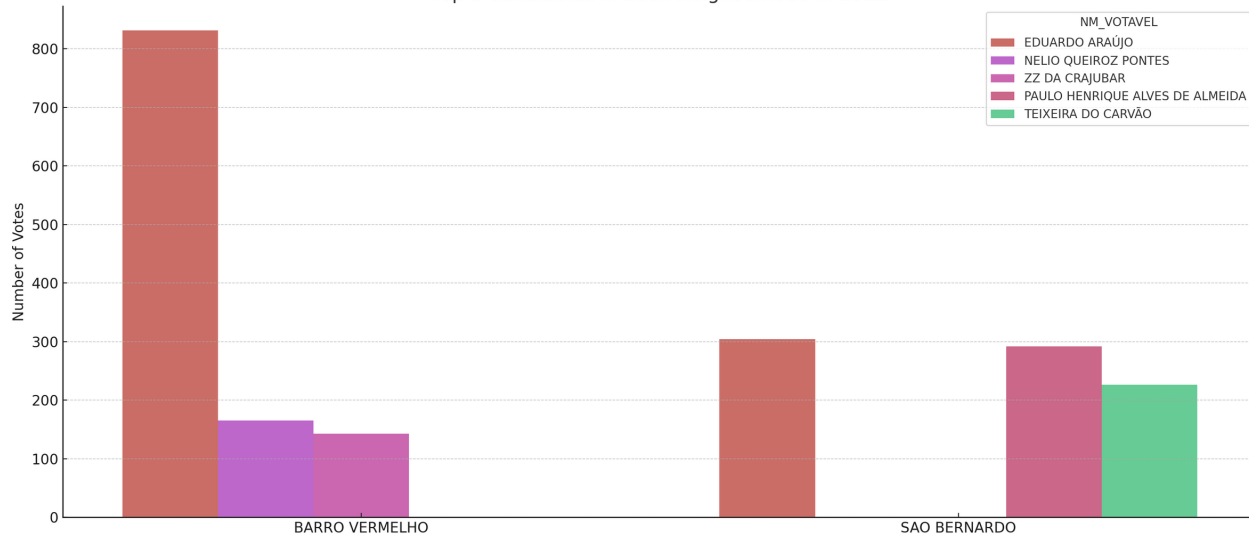
Top 3 Candidates in Each Neighborhood in 2020



Top 3 Candidates in Each Neighborhood in 2016



Top 3 Candidates in Each Neighborhood in 2012



## ANÁLISE

### Comparativo de concorrentes

Os gráficos mostram a quantidade de votos que Eduardo Araújo e os outros candidatos receberam em cada bairro e em cada ano. A cor única para cada candidato facilita a comparação entre os candidatos e ajuda a destacar as tendências de voto em cada bairro e em cada ano.

É possível ver que o vereador Eduardo Araújo foi o candidato mais votado no bairro "Barro Vermelho" nas eleições de 2012 e 2016. No entanto, perdeu o posto para o candidato "Marcelo do Conse", por uma diferença de 44 votos.

No mesmo comparativo, fica claro que o candidato "Marcelo do Conse", vem ganhando espaço no bairro, tendo em vista que o mesmo teve um aumento de 288 votos de 2016 para 2020.

Outro bairro que chama atenção, é o bairro "São Bernardo", que nas eleições de 2012 e 2016, o vereador Eduardo Araújo ficou em primeiro lugar entre os candidatos, sendo o mais votado no bairro nas duas eleições, porém, perdeu espaço em 2020, sendo o terceiro mais votado do bairro na ocasião.

Em paralelo, os candidatos "Teixeira do Carvão" e "Cristiano Lírio", ficaram em primeiro e segundo lugar respectivamente, no bairro "São Bernardo", em 2020.





## CONCLUSÃO

Os resultados da análise indicaram que Eduardo Araújo teve um desempenho consistente nas três eleições, estando entre os três candidatos mais votados em cada bairro da região. No entanto, a competição foi acirrada, com outros candidatos também recebendo um número significativo de votos.

Essas informações podem ser úteis para entender onde Eduardo Araújo ganhou ou perdeu apoio e podem ajudar a direcionar esforços futuros de campanha para essas áreas.

Relatório preparado por:  
Hugo de Souza de Queiroz

Eu espero que as informações e a análise contidas neste relatório ofereçam uma compreensão detalhada e perspicaz do desempenho de nosso Vereador Eduardo Araújo nas eleições de 2012, 2016 e 2020.

Fonte de dados:

Os dados utilizados nesta análise são de conhecimento público, divulgados por fontes públicas e foram coletados do site do Tribunal Regional Eleitoral do Rio de Janeiro (<https://www.tre-rj.jus.br/>)

