# Desempenho de vereadores e vereadoras do Partido Socialismo e Liberdade (PSOL) na cidade do Rio de Janeiro durante as eleições municipais de 2020

O objetivo dessa consulta é verificar a distribuição de votos para os cargos de Vereador do município do Rio de Janeiro no ano de 2020 a partir de um olhar regional. Nesse projeto, utilizo os micro dados disponibilizados pelo Tribunal Superior Eleitoral (https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/) para ter acesso aos dados depositados em cada Seção Eleitoral da cidade. Para poder realizar a consulta aos bairros e endereços que ficam localizadas as Zona Eleitoral, acessei o banco de dados disponibilizado pelo Tribunal Regional do Estado do Rio de Janeiro (TRE-RJ), disponível aqui (https://www.tre-rj.jus.br/o-tre/enderecos-e-telefones/lista-completa-de-enderecos-telefones-e-nome-dos-juizes-dos-cartorios-zonas-eleitorais-com-e-mail-para-contato).

Responsável: João Leonardo / Contato: joao.leonard@outlook.com

### Importando bibliotecas e interface gráfica

## Limpando e organizando os bancos de dados disponíveis

```
In [4]: # Lendo meus arquivos CSV com pandas, transformando em DataFrames

df_votos = pd.read_csv(r"C:\Users\leona\OneDrive\Documentos\eleicoes_2020\votacao_secao_20
df_enderecos = pd.read_csv(r"C:\Users\leona\OneDrive\Documentos\eleicoes_2020\csv.csv", se

In [5]: # Visualizando as colunas do banco de dados eleitorais das eleições de 2020
df_votos.info()
```

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'> RangeIndex: 3585762 entries, 0 to 3585761 Data columns (total 23 columns): Column Dtype \_\_\_\_\_ 0 DT GERACAO object 1 HH GERACAO object 2 ANO ELEICAO int64 3 CD TIPO ELEICAO int64 4 NM TIPO ELEICAO object NR TURNO int64 5 6 CD ELEICAO int64 7 DS ELEICAO object 8 DT ELEICAO object TP ABRANGENCIA 9 object 10 SG UF object 11 SG UE int64 12 NM UE object 13 CD MUNICIPIO int64 14 NM MUNICIPIO object 15 NR ZONA int64 16 NR SECAO int64 17 CD CARGO int64 18 DS CARGO object 19 NR VOTAVEL int64 20 NM VOTAVEL object 21 QT VOTOS int64 22 NR LOCAL VOTACAO int64

dtypes: int64(12), object(11)

memory usage: 629.2+ MB

In [6]: df\_votos\_drop = df\_votos.drop(['DT\_GERACAO', 'HH\_GERACAO', 'NM\_TIPO\_ELEICAO', 'TP\_ABRANGEN df\_votos\_rio\_2020 = df\_votos\_drop[df\_votos\_drop['CD\_MUNICIPIO'] == 60011] df votos rio 2020

ANO\_ELEICAO CD\_TIPO\_ELEICAO NR\_TURNO CD\_ELEICAO DS\_ELEICAO DT\_ELEICAO SG\_UF Out[6]: NM\_UE CI **ELEIÇÕES** RIO DE 197286 2020 2 1 **MUNICIPAIS** 426 15/11/2020 **JANEIRO** 2020 ELEIÇÕES RIO DE 197287 2020 2 1 426 **MUNICIPAIS** 15/11/2020 JANEIRO 2020 ELEIÇÕES RIO DE 2 197288 2020 1 426 **MUNICIPAIS** 15/11/2020 **JANEIRO** 2020 **ELEIÇÕES** RIO DE 197289 2020 2 1 426 **MUNICIPAIS** 15/11/2020 **JANEIRO** 2020 **ELEIÇÕES** RIO DE 197290 2020 2 **MUNICIPAIS** 1 426 15/11/2020 **JANEIRO** 2020 ELEIÇÕES RIO DE 3585757 2020 2 426 **MUNICIPAIS** 15/11/2020 **JANEIRO** 2020

	ANO_ELEICAO	CD_TIPO_ELEICAO	NR_TURNO	CD_ELEICAO	DS_ELEICAO	DT_ELEICAO	SG_UF	NM_UE	CI
3585758	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	
3585759	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	
3585760	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	
3585761	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	

1421785 rows × 16 columns

Out[7]:		ZE	ENDEREÇO	BAIRRO CIDADE		TELEFONES	E-MAIL	JUIZ	MAPA
	23	169	RUA SACADURA CABRAL, 226, FUNDOS	SAUDE	RIO DE JANEIRO	(21) 3890- 1613	zon169@tre- rj.jus.br	HELENA DIAS TORRES DA SILVA	Visualizar
	40	230	AV. MARECHAL FONTENELLE, 4.650	MAGALHÃES BASTOS	RIO DE JANEIRO	(21) 2419- 5665	zon230@tre- rj.jus.br	MARCOS BORBA CARUGGI	Visualizar
	17	122	ESTRADA DO MENDANHA, 555 - 3 PISO (WEST SHOPPING)	CAMPO GRANDE	RIO DE JANEIRO	(21) 3356- 2970	zon122@tre- rj.jus.br	MARCELO ALMEIDA DE MORAES MARINHO	Visualizar

```
Out[8]: NR_ZONA ENDEREÇO BAIRRO

0 4 RUA JARDIM BOTÂNICO, 1060 JARDIM BOTÂNICO

1 5 RUA MIGUEL LEMOS, 97 COPACABANA

2 7 RUA ANTONIO BASILIO, 76 TIJUCA

3 8 AVENIDA DOM HÉLDER CÂMARA, 4175 DEL CASTILHO

4 9 AV AYRTON SENNA 2001 BLOCO C BARRA DA TIJUCA
```

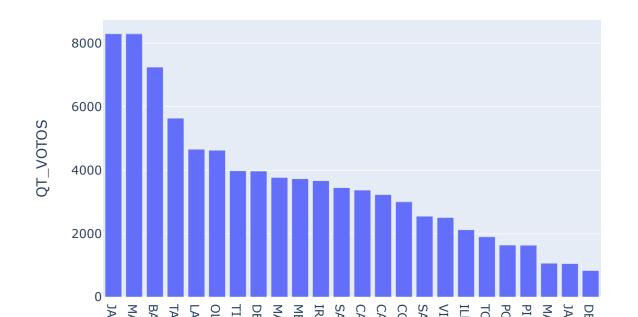
```
In [9]: # Unindo os bancos de dados

df_votos_bairro = pd.merge(df_votos_rio_2020, df_enderecos_zonas, how = 'left')
    df_votos_bairro.head()
```

Out[9]:	ANO_	ELEICAO	CD_TIPO_ELEICAO	NR_TURNO	CD_ELEICAO	DS_ELEICAO	DT_ELEICAO	SG_UF	NM_UE	CD_MUN
	0	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	
	1	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	
	2	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	
	3	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	
	4	2020	2	1	426	ELEIÇÕES MUNICIPAIS 2020	15/11/2020	RJ	RIO DE JANEIRO	

# Distribuição da votação em candidatos e candidatas do PSOL organizada por bairro

Tarcísio Motta (50123)



RDIM BOTÂNICO ARACANÃ RRA DA TIJUCA QUARA RANJEIRAS ARIA JUCA EL CASTILHO AGALHÄES BASTOS II R ΑĮÁ UDE \SCADURA AMPO GRANDE **DPACABANA** NTA CRUZ LA DA PENHA HA DO GOVERNADOR DOS OS SANTOS RTUGUESA EDADE ARECHAL HERMES RDIM SULACAP ODORC

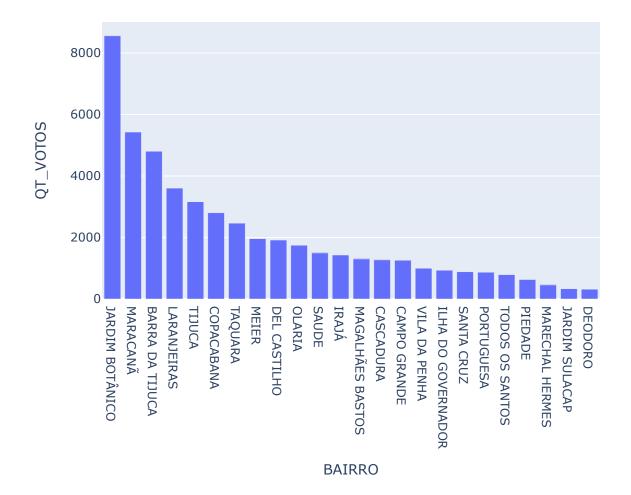
#### **BAIRRO**

```
In [11]: # Soma do total de votos vereador Tarcisio Mota

total_votos_tarcisio = votos_tarcisio_2020_org['QT_VOTOS'].sum()
print("O vereador Tarcísio Mota obteve um total de", total_votos_tarcisio, "votos na cidad
```

O vereador Tarcísio Mota obteve um total de 86243 votos na cidade do Rio de Janeiro.

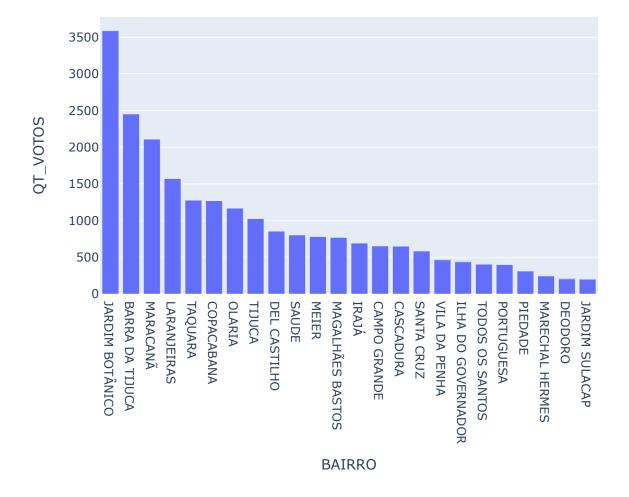
#### Chico Alencar (50500)



```
total_votos_chico = votos_chico_2020_org['QT_VOTOS'].sum()
print("O vereador Chico Alencar obteve um total de", total_votos_chico, "votos na cidade of total_votos_chico,"
```

O vereador Chico Alencar obteve um total de 49422 votos na cidade do Rio de Janeiro.

#### Monica Benício (50333)

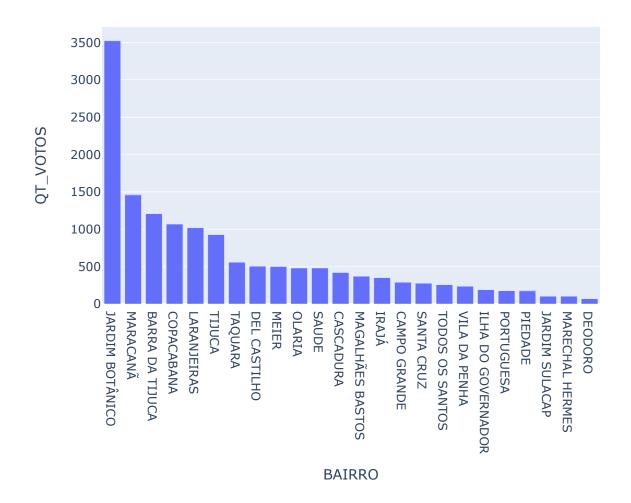


```
In [15]: # Soma do total de votos vereadora Mônica Benício

total_votos_monica = votos_monica_2020_org['QT_VOTOS'].sum()
print("A vereadora Monica Benício obteve um total de", total_votos_monica, "votos na cidad
```

A vereadora Monica Benício obteve um total de 22919 votos na cidade do Rio de Janeiro.

#### Paulo Pinheiro (50111)

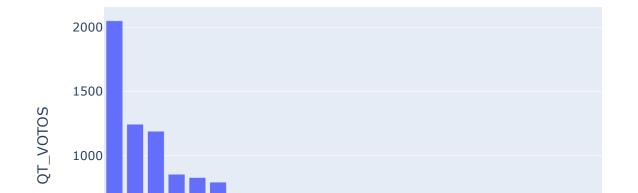


```
In [17]: # Soma do total de votos vereador Paulo Pinheiro

total_votos_paulo = votos_paulo_2020_org['QT_VOTOS'].sum()
print("O vereador Paulo Pinheiro obteve um total de", total_votos_paulo, "votos na cidade")
```

O vereador Paulo Pinheiro obteve um total de 14760 votos na cidade do Rio de Janeiro.

#### Thaís Ferreira (50010)



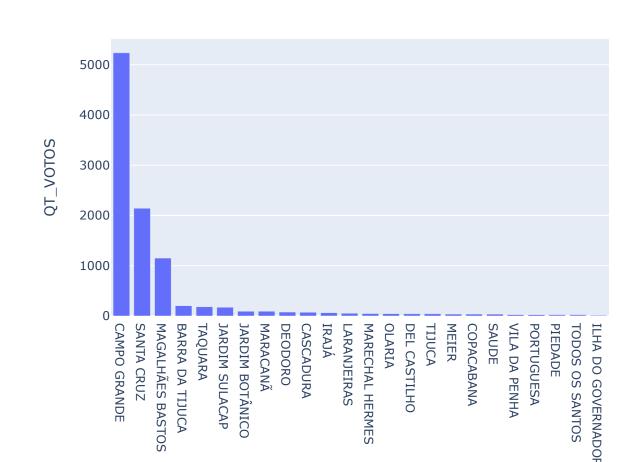


```
In [19]: # Soma do total de votos vereadora Thaís Ferreira

total_votos_thais = votos_thais_2020_org['QT_VOTOS'].sum()
print("A vereadora Thaís Ferreira obteve um total de", total_votos_thais, "votos na cidade")
```

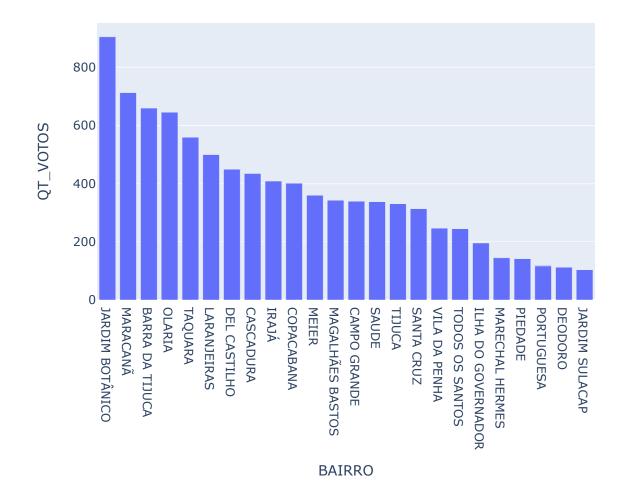
A vereadora Thaís Ferreira obteve um total de 14284 votos na cidade do Rio de Janeiro.

#### William Siri (50222)



O vereador William Siri obteve um total de 9957 votos na cidade do Rio de Janeiro.

#### Dr. Marcos Paulo (50505)



```
In [23]: # Soma do total de votos vereador Dr. Marcos Paulo

total_votos_mpaulo = votos_mpaulo_2020_org['QT_VOTOS'].sum()
print("O vereador Dr. Marcos Paulo obteve um total de", total_votos_mpaulo, "votos na cida")
```

O vereador Dr. Marcos Paulo obteve um total de 9009 votos na cidade do Rio de Janeiro.

### Considerações Finais

Nas eleições municipais de 2020 os candidatos e as candidatas eleitos e eleitas pelo Partido Socialismo e Liberdade (PSOL) receberam um total de 206594 votos do eleitorado carioca. Destes:

- 18% foram em canidatas do gênero feminino, enquanto 82% foram para candidatos do gênero masculino.
- Das 7 candidaturas eleitas, 6 delas tem seus principais colégios eleitorais nos bairros do Jardim Botânico,
   Maracanã e Barra da Tijuca. O único vereador eleito que distoa é William Siri, tendo como principal reduto eleitoral o bairro de Campo Grande, o mais populoso da cidade.
- De um modo geral, os bairros de Marechal Hermes, Deodoro e Jardim Sulacap são os que as candidaturas obtiveram desempenhos mais tímidos, em relação às demais regiões da cidade.

Essa é uma primeira tentativa de análise de dados eleitorais do PSOL, que tem por objetivo contribuir para tomada de decisões intra partidárias em eleições subsequentes.

Caso tenha algum comentário, dúvida ou pergunta a ser feita sobre esse conjunto de dados e a análise aqui feita, é só entrar em contato comigo.

Até a próxima!