

Alunos : Giovani Silva, Thierry Borret

Matricula : 202403470659 / 202403317648

HISTÓRICO DE QUEIMADAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

OBJETIVO GERAL

- ✖ Nosso objetivo era analisar as queimadas no estado do Rio de Janeiro entre os anos de 1998 até 2025 onde vamos examinar os dados dos meses e anos durante esse período

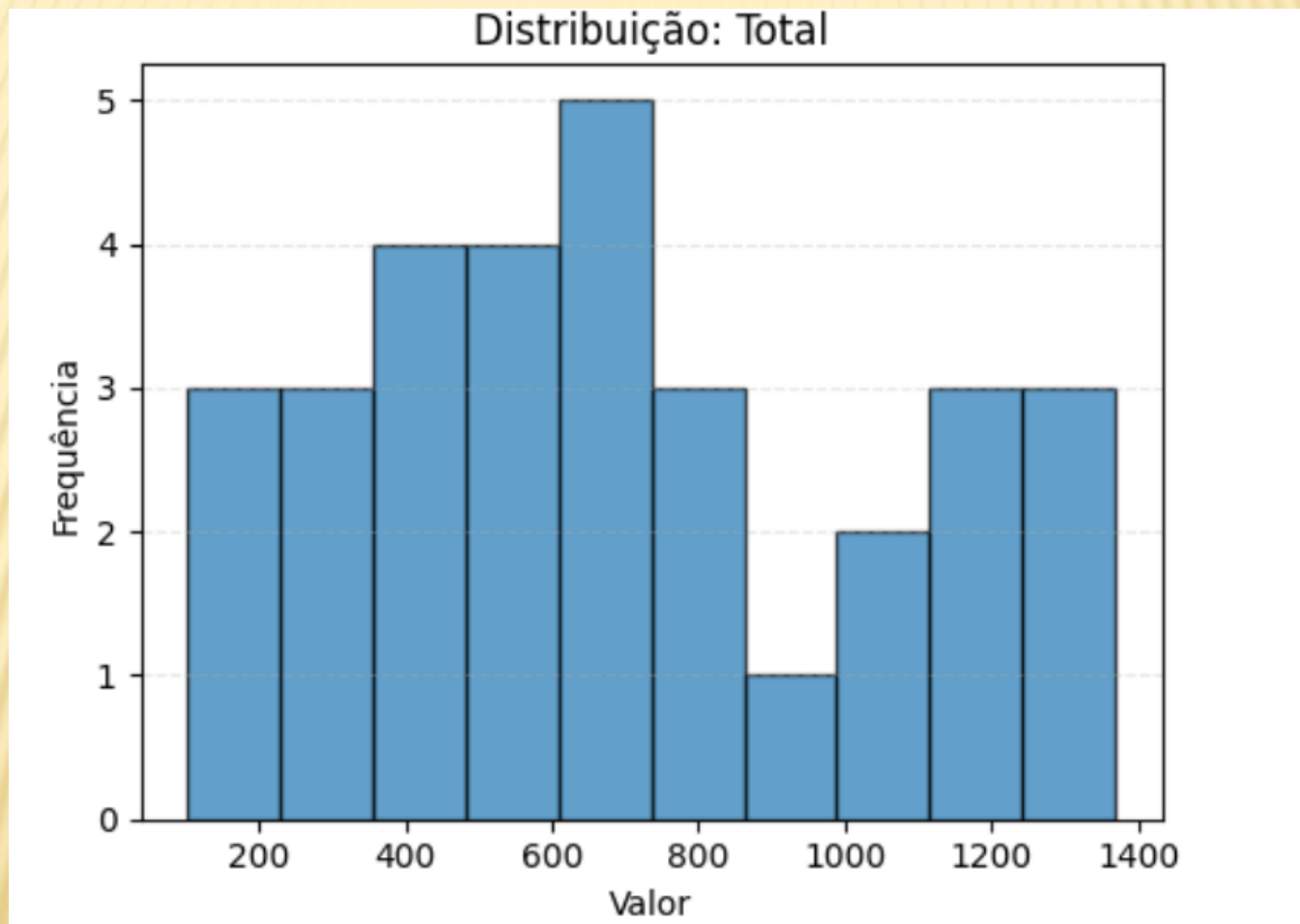
BASE DE DADOS USADA

- ✖ Usamos o banco de dados do site terrabrasili onde verificamos quais meses tinha muitas queimadas e quais tinham poucas
- ✖ https://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/estatisticas/estatisticas_estados/

TECNOLOGIAS USADAS

- ✖ Nós usamos Python, Pandas, Numpy, Matplotlib
- ✖ Pandas: ler o arquivo CSV, tratar dados, converter tipos ,calcular médias e desvios , manipular tabelas
- ✖ Numpy: Trabalhar com arrays numérico , interpolar valores , tratar valores NaN , criar regressão linear (polyfit)
- ✖ Matplotlib: criar gráfico, tabelas visuais , histogramas, gerar regressões lineares , aplicar cores com normalização , manipular colormaps (Reds)

TOTAL FINAL



TOTAL FINAL

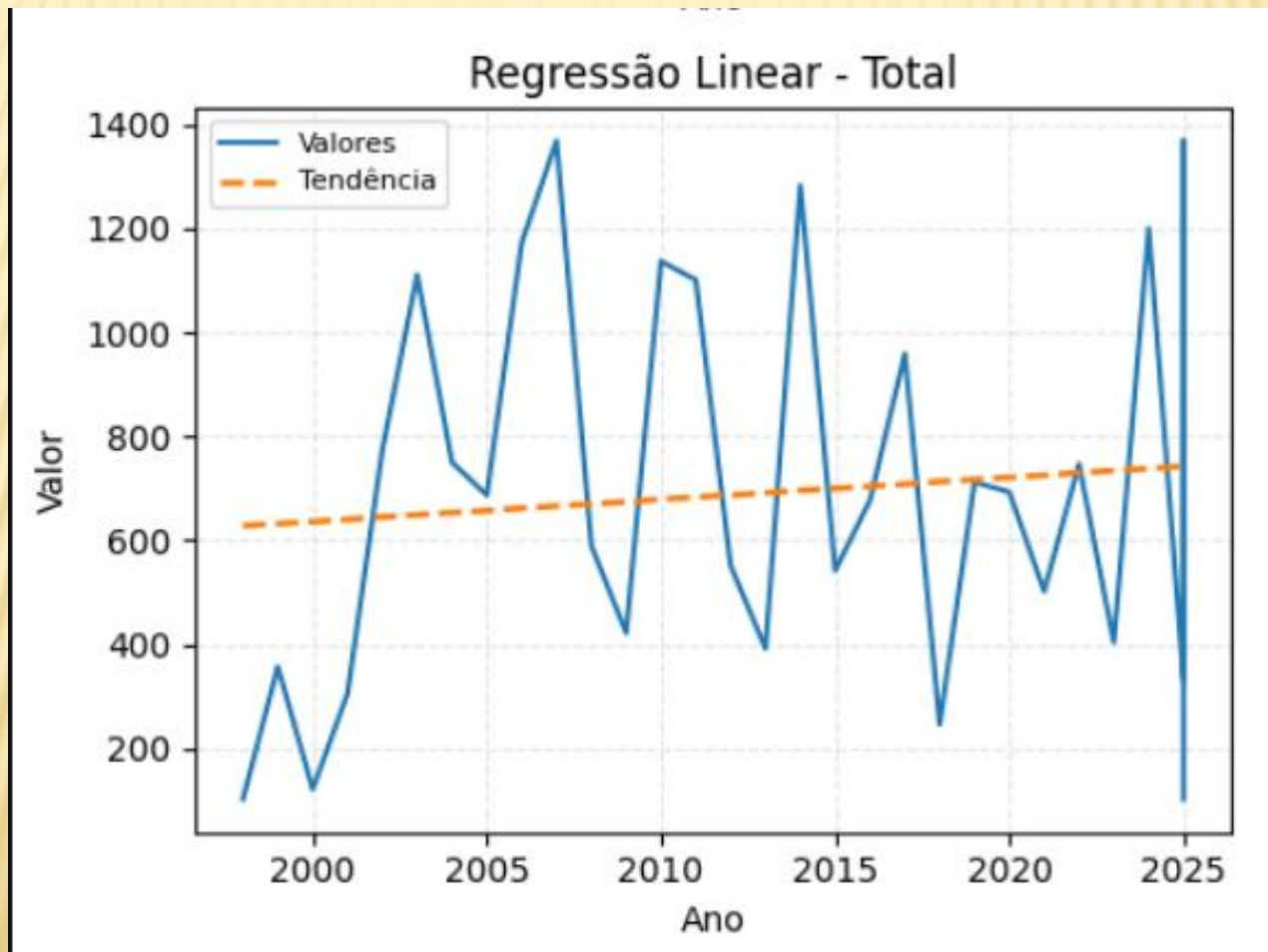


GRÁFICO GERAL

Ano	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
1998	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	21.0	21.0	44.0	6.0	6.0	1.0	102.0
1999	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	8.0	14.0	89.0	192.0	30.0	16.0	0.0	357.0
2000	0.0	1.0	0.0	2.0	5.0	14.0	22.0	34.0	16.0	25.0	2.0	0.0	121.0
2001	0.0	3.0	0.0	2.0	4.0	13.0	57.0	127.0	60.0	33.0	4.0	2.0	305.0
2002	0.0	1.0	1.0	8.0	4.0	13.0	52.0	251.0	81.0	332.0	17.0	14.0	774.0
2003	2.0	17.0	33.0	24.0	32.0	155.0	235.0	250.0	224.0	117.0	10.0	12.0	1111.0
2004	3.0	6.0	5.0	12.0	13.0	55.0	51.0	151.0	338.0	40.0	60.0	16.0	750.0
2005	13.0	9.0	15.0	13.0	25.0	51.0	59.0	243.0	67.0	168.0	18.0	6.0	687.0
2006	18.0	11.0	14.0	16.0	56.0	148.0	301.0	322.0	243.0	34.0	7.0	2.0	1172.0
2007	0.0	21.0	45.0	31.0	29.0	46.0	134.0	330.0	422.0	295.0	12.0	4.0	1369.0
2008	2.0	3.0	4.0	2.0	33.0	29.0	136.0	134.0	177.0	59.0	2.0	9.0	590.0
2009	4.0	3.0	6.0	8.0	40.0	46.0	67.0	95.0	94.0	20.0	31.0	8.0	422.0
2010	6.0	86.0	4.0	6.0	23.0	109.0	108.0	355.0	361.0	43.0	26.0	10.0	1137.0
2011	9.0	46.0	4.0	4.0	15.0	45.0	122.0	223.0	504.0	109.0	15.0	5.0	1101.0
2012	6.0	12.0	12.0	5.0	12.0	11.0	62.0	76.0	173.0	162.0	12.0	8.0	551.0
2013	5.0	15.0	3.0	4.0	14.0	21.0	60.0	83.0	118.0	37.0	26.0	6.0	392.0
2014	26.0	107.0	25.0	9.0	13.0	39.0	44.0	185.0	315.0	473.0	31.0	16.0	1283.0
2015	86.0	28.0	15.0	8.0	16.0	21.0	67.0	141.0	74.0	78.0	3.0	5.0	542.0
2016	1.0	6.0	3.0	40.0	24.0	30.0	127.0	219.0	177.0	28.0	17.0	5.0	677.0
2017	12.0	24.0	8.0	11.0	16.0	41.0	59.0	124.0	439.0	182.0	39.0	4.0	959.0
2018	4.0	0.0	5.0	2.0	7.0	32.0	74.0	29.0	65.0	13.0	2.0	13.0	246.0
2019	36.0	21.0	3.0	0.0	18.0	47.0	141.0	157.0	208.0	70.0	5.0	6.0	712.0
2020	7.0	10.0	6.0	10.0	26.0	40.0	130.0	162.0	237.0	52.0	9.0	4.0	693.0
2021	18.0	4.0	16.0	7.0	15.0	25.0	129.0	165.0	105.0	5.0	11.0	2.0	502.0
2022	16.0	4.0	30.0	12.0	20.0	45.0	180.0	181.0	219.0	33.0	5.0	2.0	747.0
2023	6.0	10.0	10.0	3.0	16.0	34.0	97.0	94.0	100.0	7.0	22.0	5.0	404.0
2024	9.0	2.0	10.0	37.0	100.0	161.0	146.0	240.0	391.0	85.0	15.0	4.0	1200.0
2025	8.0	45.0	29.0	1.0	10.0	38.0	73.0	107.0	20.0	0.0	0.0	0.0	331.0
2025	86.0	107.0	45.0	40.0	100.0	161.0	301.0	355.0	504.0	473.0	60.0	16.0	1369.0
2025	14.0	19.0	12.0	11.0	22.0	47.0	100.0	166.0	202.0	94.0	16.0	7.0	700.0
2025	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0	14.0	21.0	16.0	5.0	2.0	1.0	102.0
Média Geral	13	20	12	11	23	49	103	165	200	100	16	6	691
Desvio Padrão	21	29	13	12	24	46	73	95	146	128	15	5	380

CONCLUSÃO

- ✖ “Por fim, o código mostra todos os gráficos completos. Tudo é exibido de forma organizada, com títulos e legendas, pra facilitar a leitura. A gente consegue entender o cenário completo: os números brutos, como eles se distribuem e como evoluem ao longo do tempo.