

Análise de Dados do Flamengo no Brasileirão.

Aluno: Edvaldo Dos Santos

Matrícula: 202200025475

Turma: 07

Introdução

O Clube de Regatas do Flamengo, ou apenas Flamengo, é uma equipe de futebol do Rio de Janeiro que possui bastante expressão nacional e continental que já passou por altos e baixos ao passar dos anos.

Atualmente, o clube vem fazendo boas temporadas e está sempre postulando entre os melhores e brigando por títulos, nas últimas temporadas conquistou diversos títulos de expressão, dentre eles o Campeonato Brasileiro Série A (Brasileirão), somando 8 títulos, desde sua fundação.

Objetivo

Esse trabalho tem como objetivo analisar o desempenho do Flamengo no Brasileirão de 2007 a 2022, utilizando dados de posição, pontos e gols marcados por ano durante esse período. Para isso foram utilizados os conhecimentos e habilidades aprendidos em sala de aula e dos estudos externos de aprofundamento.

Métodos e Materiais

1) Dados

Os dados utilizados neste trabalho foram retirados de um dataset do Campeonato Brasileiro Série A de 2003 a 2022, onde possui todos os dados das tabelas do campeonato, nesse período, contendo times, pontuações e etc. A fonte do dataset pode ser encontrada nas referências, que estão localizadas no final deste documento.

2) Considerações

Apesar da base de dados ter os dados de 2003 a 2022 Brasileirão para a análise ficar mais coerente e padronizada, só foram utilizados neste trabalho os dados de 2007 a 2022, pois a partir de 2007 a CBF (Confederação Brasileira de Futebol) adotou o padrão de 20 times na disputa do campeonato todos os anos, o que antes era variável.

Softwares

Os softwares utilizados neste trabalho, foram:

VSCode, Jupyter, Python e suas bibliotecas pandas, numpy e matplotlib.

Técnicas Estatísticas

Foram utilizadas técnicas de manipulação, exploração e análise de dados, com auxílio de tabelas e gráficos.

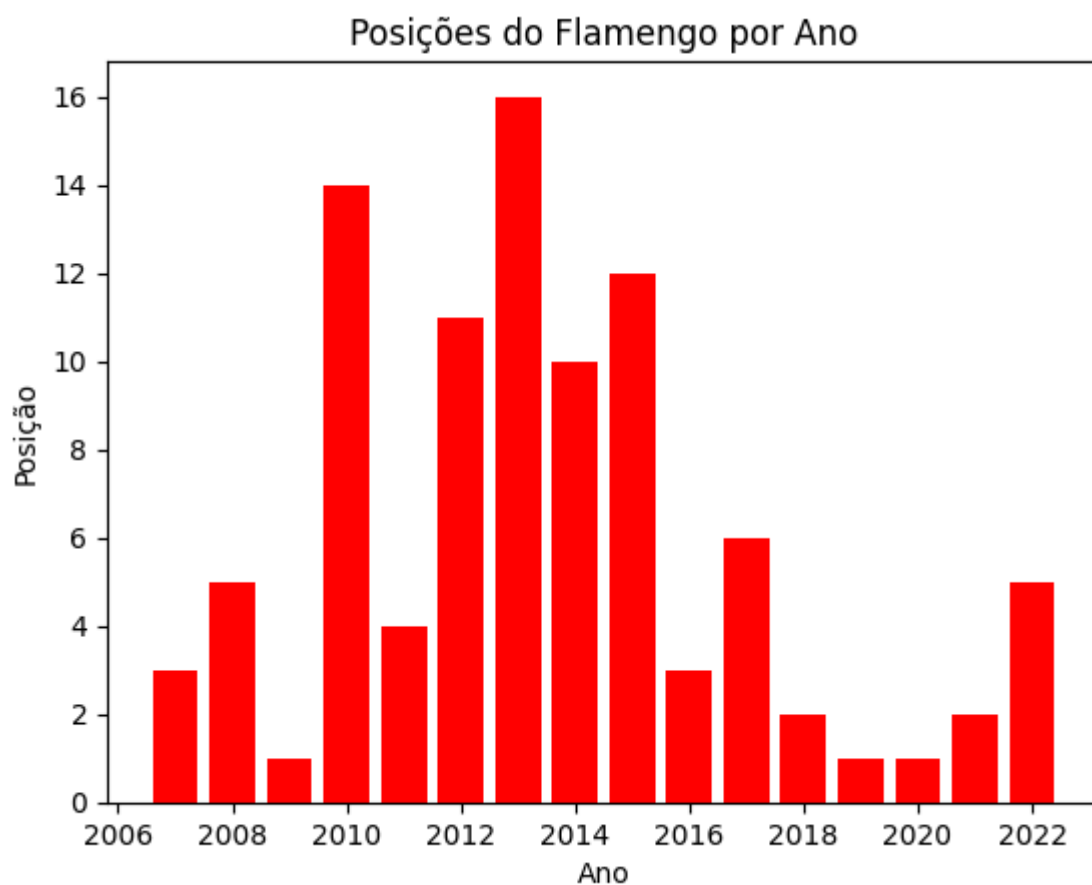
Resultados

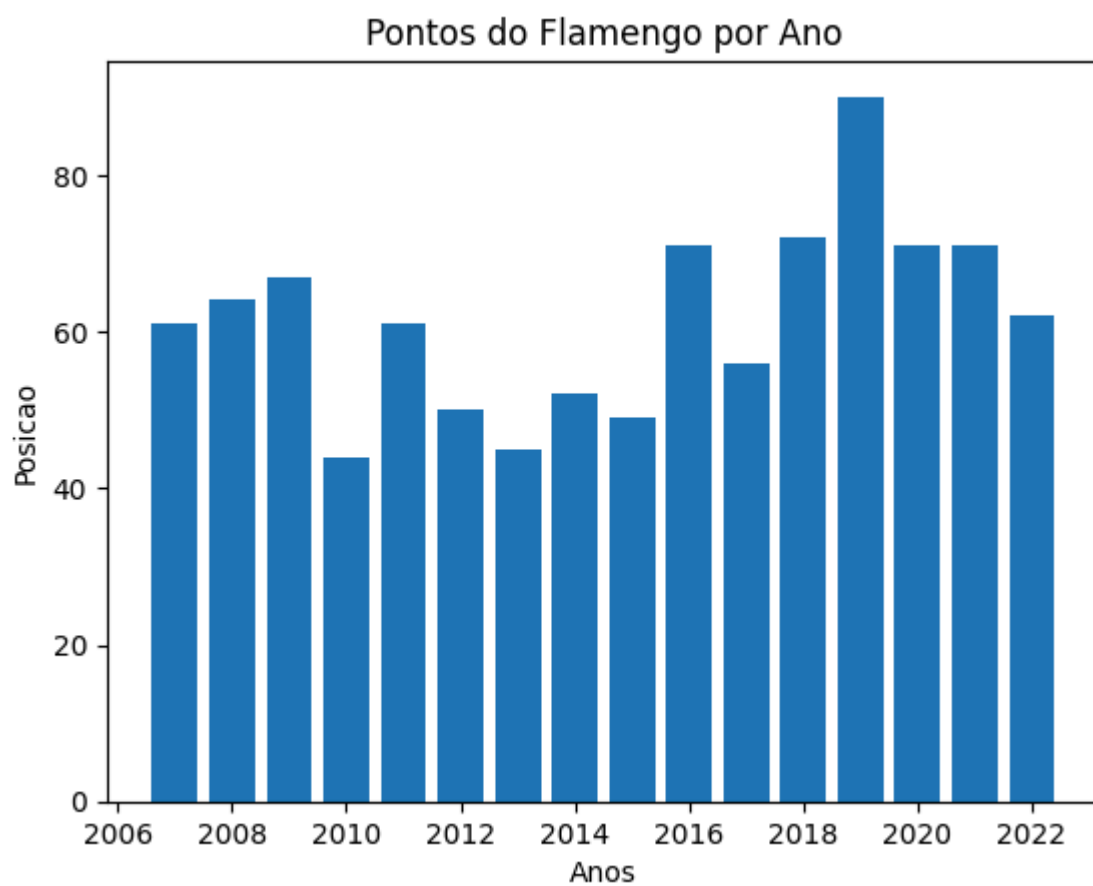
Tabela

	Dado	Media	Moda	Mediana	Desvio Padrao	Coef. Variacao
0	Posicao	6.000	1	4.5	4.979960	0.829993
1	Pontos	61.625	71	61.5	12.159359	0.197312
2	Gols	56.000	59	56.5	12.495332	0.223131

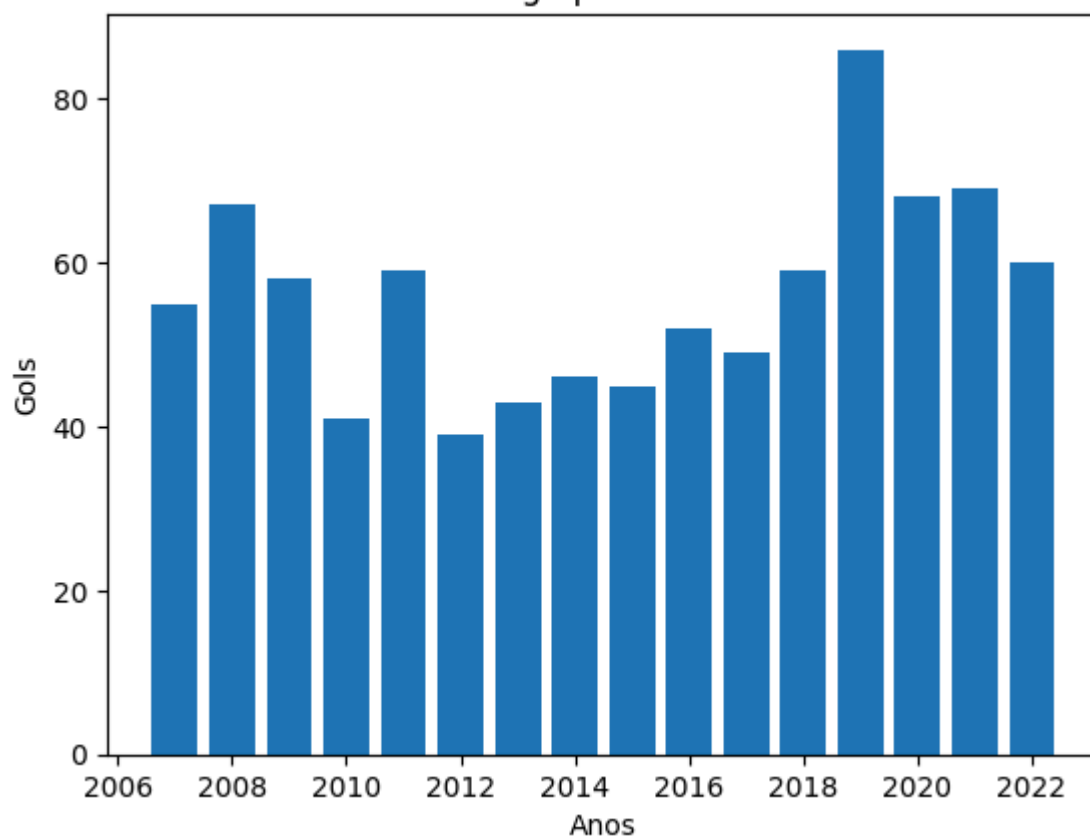
Com os dados mostrados nessa tabela,conclui-se que o Flamengo neste período, esteve na maioria das vezes entre os melhores do Campeonato.

Gráficos

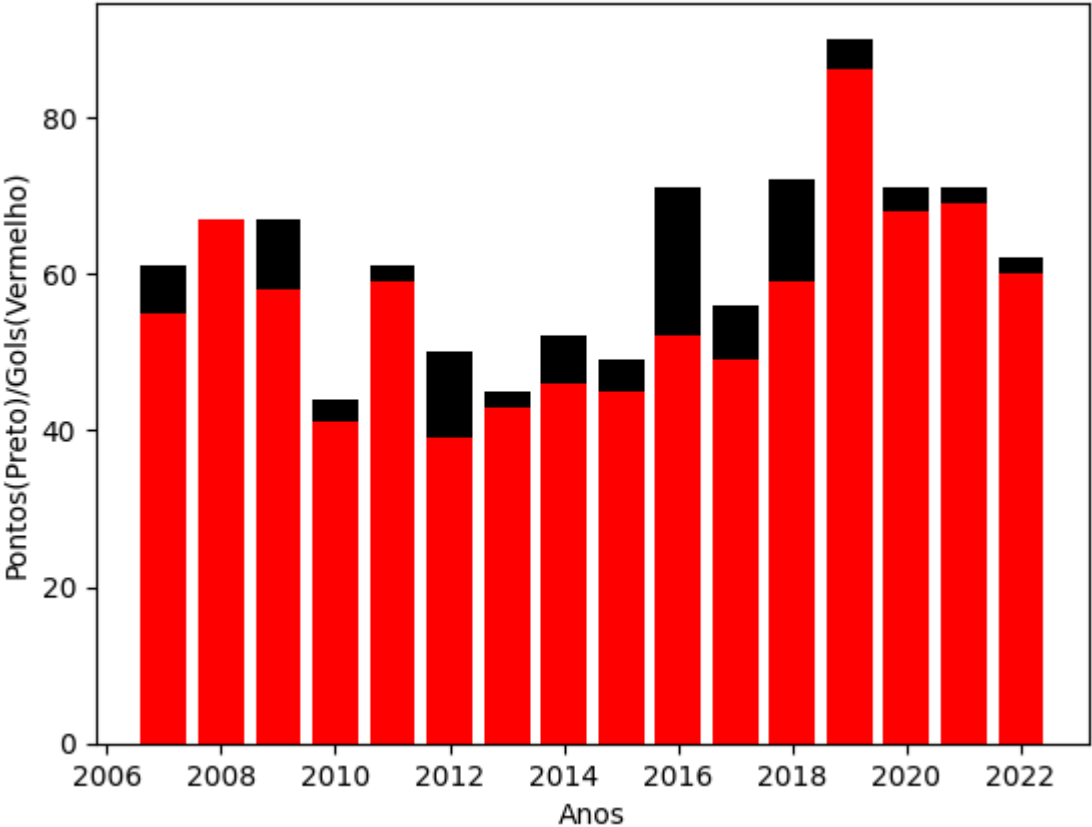


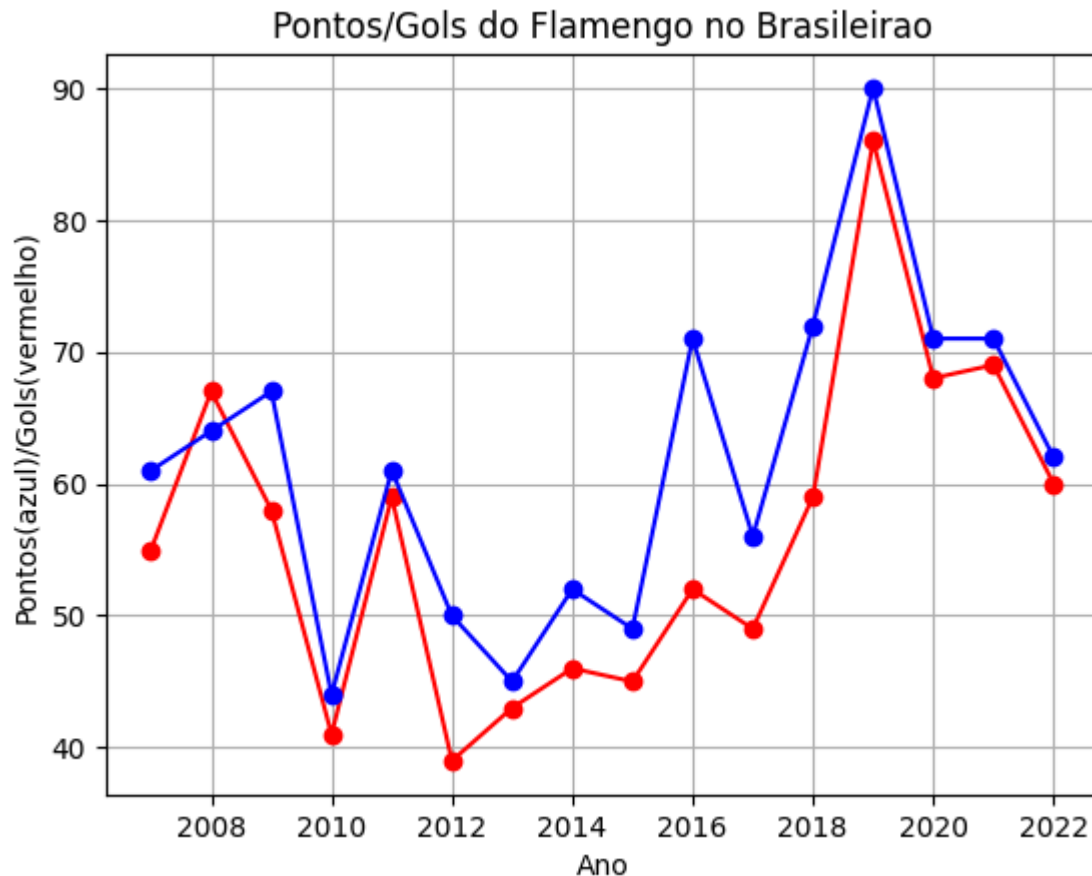


Gols do Flamengo por Ano no Brasileirao



Pontos/Gols do Flamengo por Ano no Brasileirao





Conclusão

- 1)Analisando a tabela inicial, o Clube de Regatas do Flamengo teve uma boa performance no Campeonato durante esse período(2007-2022) e ganhando em alguns desses anos.
- 2)Verificando o gráfico de posições por ano,nota-se que de 2007 a 2009,o clube se manteve entres os primeiros colocados,já de 2010 a 2015 se manteve do meio da tabela para baixo e por fim de 2016 a 2022,voltou a se manter entre os primeiros colocados.
- 3)Na análise dos gráficos,que comparam pontos e quantidade de gols por ano,na maioria dos anos a quantidade de pontos é proporcional a quantidade de gols,o único ano que foge um pouco dessa proporção é

em 2016 ,em que o clube somou um pouco mais que 70 pontos e marcou apenas um pouco mais que 50 gols.

4)Por fim, conclui-se que no geral o Clube de Regatas do Flamengo teve boas atuações no período analisado,na maioria das vezes ficando entre os melhores do campeonato, e nos anos mais recentes têm feito ótimas campanhas no Campeonato Brasileiro,geralmente brigando pelo título e conquistando.

Referências

Dataset:[Brasileirao Serie A \(2003-2023\) \(kaggle.com\)](https://www.kaggle.com/datasets/cruzeirofcp/flamengo-brasil-serie-a-2003-2023)

Estudos:Notas de aula de estatística do professor Esdras Adriano Barbosa dos Santos.

Curso Manipulação de dados com Pandas:

<https://youtube.com/@xavecoding?feature=shared>