

Projeto Brasileirão

por Thiago Cairo Duarte

INTRODUÇÃO

Bem-vindo ao meu projeto de análise de dados referente ao Campeonato Brasileiro de Futebol, popularmente conhecido como Brasileirão. Nessa parte, meu foco será montar a visualização deles, e analisar os resultados obtidos.

Esse é um trabalho dividido em duas partes, a primeira, a qual trabalhei o tratamento dos dados com SQL a serem utilizados aqui, está disponível em

<https://www.datacamp.com/datalab/w/acab32b6-b22a-46da-8c11-55aeeae813ca/edit>

OBJETIVO DE PESQUISA

Minhas questões norteadoras, para realização do projeto foram:

- Qual a posição média de todos os times no período?
- Qual os campeões de cada ano e seu desempenho?
- Quais foram os times que mais ganharam o Brasileirão e quais foram mais vezes rebaixados.
- Quais times tiveram melhor aproveitamento historicamente?
- Hoje, O que é melhor para um time ser campeão, uma melhor defesa ou melhor ataque?
- Existe relação entre número de empates num campeonato e pontos necessários para se salvar de um rebaixamento?

Para responder essas perguntas, meu planejamento no Power BI foi montar um Dashboard contendo três abas, sendo elas:

1. Dashboard geral | Como as primeiras quatro perguntas eu não necessito de uma análise mais aprofundada, um dashboard com indicadores básicos e que contemple as primeiras perguntas.



Figura 1 – Visão geral da aba “Dashboard geral”

2. Análise Ataque x Defesa | Aba para centralizar informações a respeito da análise do que é melhor atualmente, investir em um ataque melhor ou uma defesa melhor?

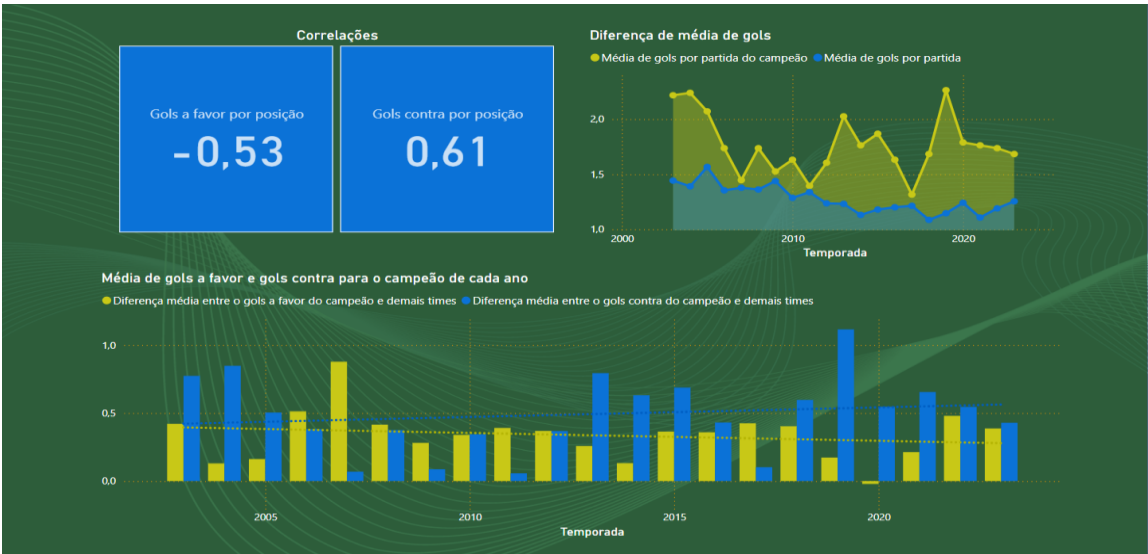


Figura 2 - Visão geral da aba “Análise Ataque x Defesa”

3. Análise Relação entre pontos e rebaixamento | Contendo as informações de correlação para verificar se há relação entre as duas variáveis.

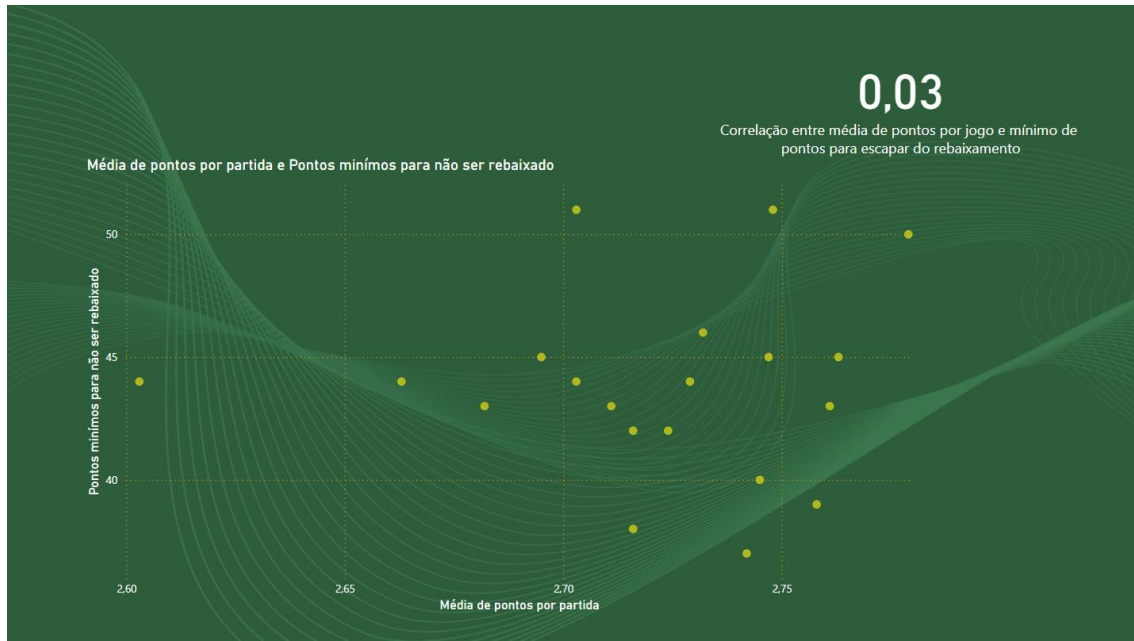


Figura 3 - Visão geral da aba “Análise Relação entre pontos e rebaixamento”

ANÁLISE

Montado as visualizações (Encontradas em “Projeto – Brasileirão.pbix”), dedicarei esse espaço para responder as perguntas que necessitam de não só a preparação dos dados e sua respectiva visualização, mas de um olhar mais apurado sobre os mesmos, sendo elas:

- Existe relação entre número de empates num campeonato e pontos necessários para se salvar de um rebaixamento?
- Hoje, o que é melhor para um time ser campeão, uma melhor defesa ou melhor ataque?

Pergunta A | *Existe relação entre número de empates num campeonato e pontos necessários para se salvar de um rebaixamento?*

Para essa pergunta, iremos consultar a terceira aba do dashboard, o qual nos traz as estatísticas de correlação para essa pergunta, a qual já praticamente retornará a resposta direta para essa pergunta.

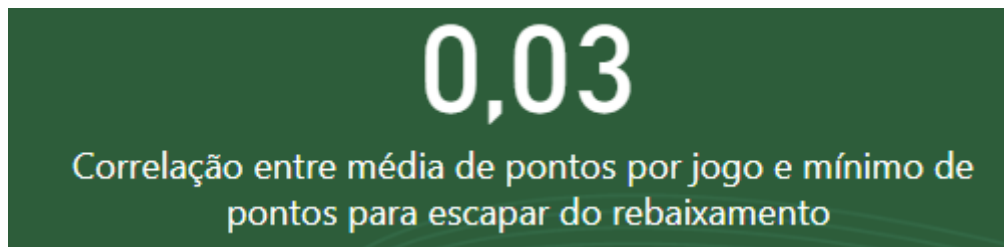


Figura 4 - Correlação entre média de pontos por jogo e mínimo de pontos para escapar do rebaixamento

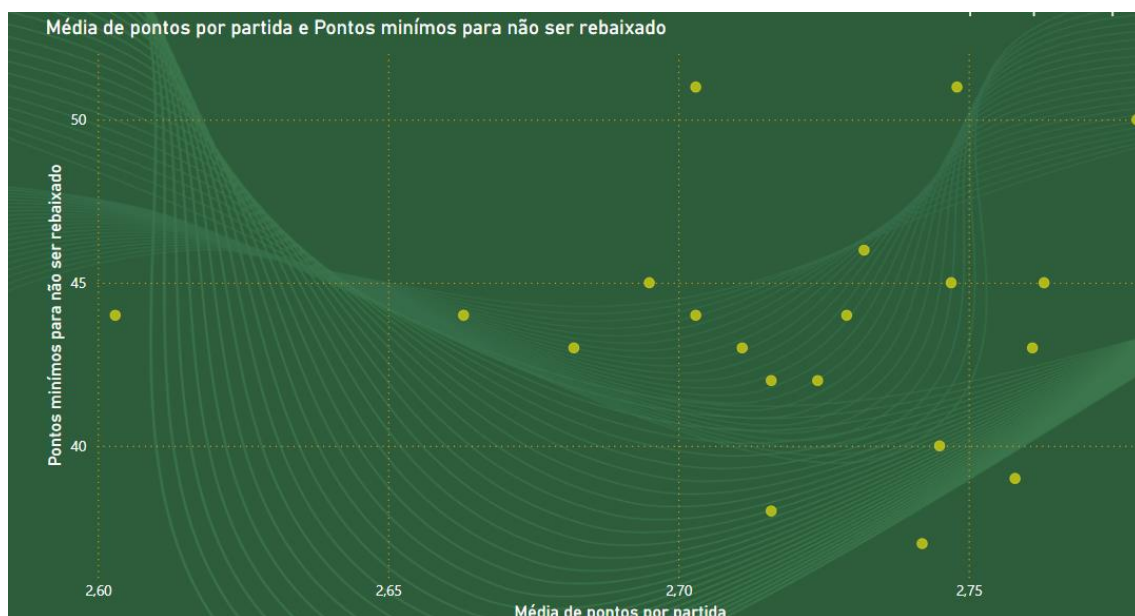


Figura 5 – Gráfico de dispersão entre pontos mínimos para não ser rebaixado e média de pontos por partidas.

Como é possível observar, por mais que a hipótese inicial pudesse sugerir que, talvez um campeonato com menos pontos, também sugerisse um campeonato

com menos pontos mínimos para não ser rebaixado, quando analisamos os dados preparados, vimos que a correlação entre ambas as informações é baixíssima e mostrando que de fato, não existe uma relação relevante estatisticamente para ambas as variáveis.

Pergunta B | *Hoje, o que é melhor para um time ser campeão, uma melhor defesa ou melhor ataque?*

Inicialmente, a primeira informação que ajuda a começar a pensar essa questão, é a média de gols por temporada, pois, apesar de não entregar nenhuma informação que responda diretamente à pergunta, ela ajuda a contextualizar como é a relação entre fazer gols e tomar gols por time do campeonato.



Figura 6 – Média de gols por temporada

Como podemos observar, a média de gols por partida foi diminuindo ao longo dos anos, logo, como esse gráfico agrupa as informações por temporada, é possível entender então, que todos os times estão sofrendo e marcando menos gols e, não exclusivamente os campeões de cada temporada.

Como sabemos agora que todos os times estão sofrendo menos gols, precisamos agora olhar apenas para os campeões e comparar os mesmos com os demais times, para começar a olhar para o que os destaca em suas campanhas.



Figura 7 – Correlação de gols a favor e gols contra por posição na tabela

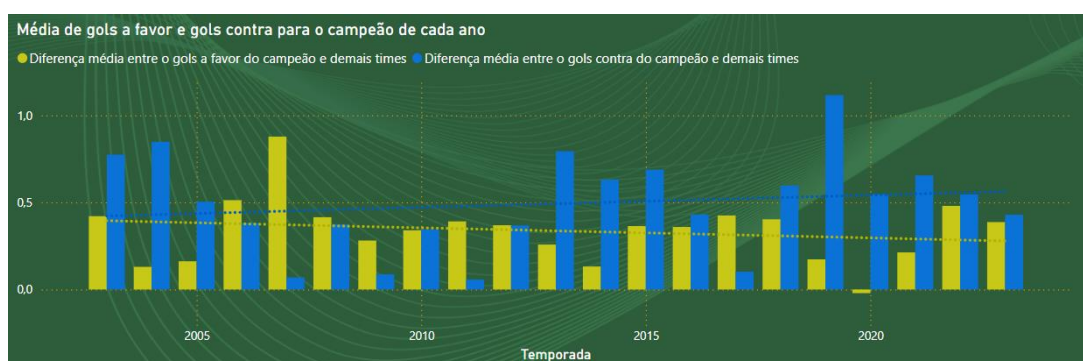


Figura 8 – Diferença entre Média de gols feitos e tomados entre campeão e média dos demais times por temporada

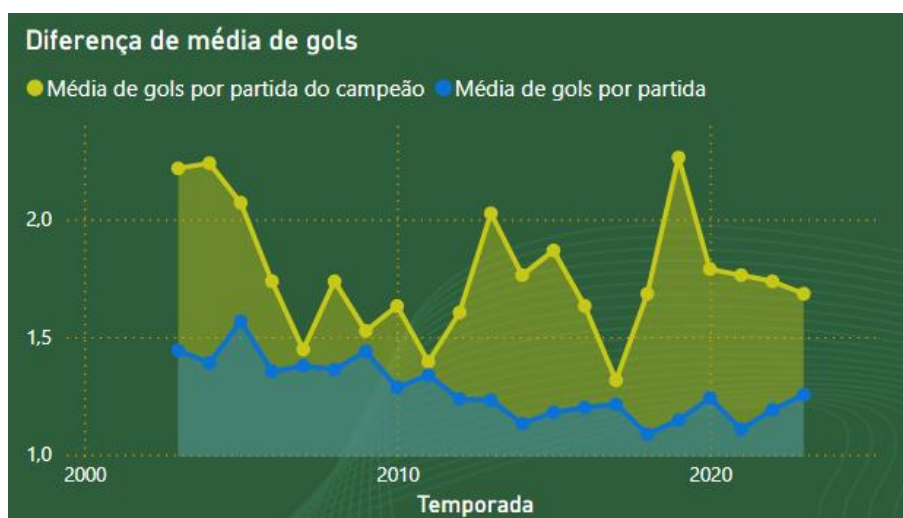


Figura 9 – Diferença média de gols por partida do campeão e da média dos demais times por temporada.

Como podemos observar nas informações acima, podemos notar que tanto por possuir uma relação de correlação mais forte entre os gols sofridos por posição do que os gols marcados e, por haver uma tendência crescente de o time campeão, tomar menos gols do que os demais times (figura 8), podemos afirmar que hoje, o melhor caminho para um time ser campeão é um time ser superior defensivamente que seus adversários, do que superioridade no ataque, ainda mais quando pensamos no contexto que essa informação esta inserida: A tendência é que tenhamos campeonato com uma menor média de gols, possuir um setor defensivo bem montado e preparado, se mostra ainda mais importante para um time que almeja o sucesso no campeonato, visto que além de ser fator chave para se destacar, é o mínimo que um time precisa ter, visto o andar das últimas edições.