

Análise Comparativa de Gols do São Paulo F.C. (2003-2024)

André

4 de novembro de 2025

1 Introdução

Este trabalho analisa o padrão de gols marcados pelo São Paulo F.C. em campeonatos de 2003 a 2024. O objetivo é comparar o desempenho ofensivo como mandante contra o desempenho como visitante, utilizando duas métricas: a soma total de gols e a similaridade de cossenos para análise de padrão.

2 Análise Ano a Ano e Totais

Primeiro, foi feita uma análise quantitativa. A tabela 1 apresenta a comparação direta do total de gols marcados em cada ano.

Ao somar o período completo (2003-2024), observamos os seguintes totais:

- **Total de Gols como Mandante:** 686
- **Total de Gols como Visitante:** 482

Conclui-se que o São Paulo marcou, em volume absoluto, mais gols como Mandante no período.

3 Análise de Similaridade de Padrão

Para entender se o *comportamento* ofensivo (os anos de alta e baixa) foi similar, calculamos a Similaridade de Cossenos entre os dois vetores de gols (mandante e visitante).

O resultado da similaridade de cossenos foi de **0.9708**.

Tabela 1: Comparativo de Gols Ano a Ano (Mandante vs. Visitante)

| $ano_{campeonato}$ | $gols_{mandante}$ | $gols_{visitante}$ | $mais_{gols_{em}}$ |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 2003 | 36 | 32 | Mandante |
| 2004 | 41 | 21 | Mandante |
| 2005 | 33 | 37 | Visitante |
| 2006 | 40 | 26 | Mandante |
| 2007 | 35 | 20 | Mandante |
| 2008 | 38 | 28 | Mandante |
| 2009 | 34 | 23 | Mandante |
| 2010 | 31 | 23 | Mandante |
| 2011 | 31 | 26 | Mandante |
| 2012 | 37 | 22 | Mandante |
| 2013 | 23 | 16 | Mandante |
| 2014 | 32 | 27 | Mandante |
| 2015 | 35 | 18 | Mandante |
| 2016 | 29 | 15 | Mandante |
| 2017 | 29 | 19 | Mandante |
| 2018 | 25 | 21 | Mandante |
| 2019 | 23 | 16 | Mandante |
| 2020 | 29 | 30 | Visitante |
| 2021 | 18 | 13 | Mandante |
| 2022 | 32 | 23 | Mandante |
| 2023 | 29 | 11 | Mandante |
| 2024 | 26 | 15 | Mandante |

3.1 Interpretação do Resultado

Um score de 0.9708 é extremamente próximo de 1. Isso indica que, apesar da *quantidade* de gols ser diferente (como visto na seção anterior), o *padrão* de desempenho é **altamente similar**. Anos em que o time teve um bom desempenho ofensivo em casa (ex: 2004, 2006) também tendem a ser anos de bom desempenho fora, e o mesmo se aplica aos anos de desempenho mais baixo (ex: 2013, 2019).