

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).