



Análise de Desempenho de Jogadores na Premier League

24/25

Daniel dos Santos da Silva, Enzo Ferroni, Fernanda Guanaes Aroca, Vinícius de Souza Sabiá

https://github.com/Daniels-S/Projeto_Aplicado_II



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Computação e Informática
Projeto Aplicado II – Curso Ciência de Dados



Sumário

1. Introdução.....	3
2. Objetivos	3
3. Referências do Dataset.....	3
4. Metas	4
5. Conclusão	4



1. Introdução

A Premier League é amplamente reconhecida como uma das ligas mais competitivas e populares do futebol mundial. Com a crescente utilização da ciência de dados no esporte, torna-se possível aprofundar o entendimento sobre a performance dos jogadores a partir de métricas detalhadas. O dataset FBRef Premier League 2024/25 Player Stats reúne informações relevantes sobre o desempenho individual dos atletas da competição, incluindo estatísticas ofensivas, defensivas, de posse de bola e indicadores avançados como gols esperados (xG) e assistências esperadas (xA). A análise desse conjunto de dados permite identificar padrões, estabelecer comparações entre jogadores e compreender melhor os fatores que influenciam a performance em campo.

2. Objetivos

O estudo tem como objetivo principal analisar o desempenho dos jogadores da Premier League 2024/25 com base nas estatísticas disponibilizadas pelo FBRef. Entre os objetivos específicos, destacam-se: avaliar o impacto das métricas ofensivas, defensivas e de posse de bola; investigar correlações entre variáveis relevantes, como minutos jogados, xG e xA; identificar padrões de jogo que possam caracterizar diferentes perfis de atletas; e gerar insights que auxiliem em comparações e tomadas de decisão no contexto esportivo e analítico.

3. Referências do Dataset

O dataset utilizado neste trabalho é proveniente da plataforma FBRef, uma das principais fontes públicas de estatísticas de futebol, amplamente utilizada por jornalistas, analistas e entusiastas do esporte. Ele contém dados detalhados da temporada 2024/25 da Premier League, abrangendo métricas individuais de jogadores em diversas dimensões do jogo. As informações incluem estatísticas ofensivas, como gols, finalizações e xG; estatísticas defensivas, como desarmes e interceptações; métricas de posse e criação, como passes, conduções e passes progressivos; além de dados gerais, como minutos jogados e posições ocupadas em campo.



4. Metas

As metas do estudo envolvem inicialmente a realização de uma análise exploratória dos dados, buscando compreender a distribuição das variáveis e identificar eventuais padrões. Em seguida, pretende-se investigar correlações entre diferentes métricas para avaliar relações relevantes, como a eficiência na conversão de gols em relação ao xG. Outra meta é a clusterização de jogadores, ou seja, o agrupamento em perfis de desempenho de acordo com suas contribuições específicas em campo. Além disso, serão desenvolvidas visualizações que facilitem a interpretação dos resultados e gerem storytelling de dados acessível e informativo. Por fim, busca-se extrair insights práticos que possam ser aplicados em análises de scouting, acompanhamento de performance ou em discussões acadêmicas sobre ciência de dados no esporte.

5. Conclusão

O estudo do dataset FBRef Premier League 2024/25 Player Stats possibilita compreender de forma aprofundada o desempenho individual dos jogadores da liga. A partir da análise de métricas variadas, espera-se identificar padrões de jogo, perfis de atletas e relações estatísticas que tragam novas perspectivas sobre a competição. Além de seu caráter acadêmico, o trabalho também reforça a aplicação prática da ciência de dados no futebol moderno, evidenciando como o uso de estatísticas pode complementar a análise qualitativa e enriquecer o entendimento do jogo. Dessa forma, o projeto busca demonstrar a relevância do cruzamento entre esporte e ciência de dados para revelar nuances que muitas vezes passam despercebidas na observação tradicional.