

Relatório de Insights - Análise de Dados do Futebol Europeu

Introdução

Este relatório apresenta os principais insights obtidos a partir da análise exploratória de dados do futebol europeu, utilizando um Dataset abrangente que cobre diversas temporadas (2008-2016). O objetivo é fornecer uma compreensão aprofundada sobre as características dos jogadores, a dinâmica das ligas e o desempenho dos times.

Análise 1: Distribuição da Idade dos Jogadores

Nesta análise, investigamos a distribuição etária dos jogadores no dataset. Observamos que a maior concentração de jogadores se encontra em uma faixa etária específica, dos 22 aos 27 anos indicando a idade de pico de desempenho ou a maior representatividade de jogadores ativos. A análise da idade é fundamental para entender a renovação dos elencos e o ciclo de vida profissional dos atletas.

Análise 2: Altura e Peso Médio dos Jogadores

Exploramos a distribuição de altura e peso dos jogadores, buscando identificar padrões e possíveis correlações. A visualização dessas distribuições nos permite entender as características físicas predominantes no futebol europeu. Embora não tenhamos aprofundado em correlações diretas com o desempenho neste relatório, a base de dados permite futuras investigações sobre o impacto dessas características no jogo.

Análise 3: Atributos de Jogadores ao Longo do Tempo

Esta análise focou na evolução do overall_rating dos jogadores entre as temporadas de 2007 e 2016. Observamos a distribuição geral da evolução, que mostrou uma concentração de jogadores com pouca ou nenhuma mudança em seu rating, mas também casos notáveis de grande evolução e, em menor escala, de regressão.

Identificamos os jogadores com os melhores e piores ratings iniciais (2007), e como eles terminaram em 2016. Isso revelou que nem sempre um alto rating inicial garante a manutenção do nível, e que jogadores com ratings iniciais baixos podem ter uma ascensão meteórica. Da mesma forma, analisamos os jogadores com as maiores e menores evoluções, destacando talentos que se desenvolveram significativamente ao longo dos anos e aqueles que tiveram uma queda de desempenho.

Análise 4: Número de Partidas por País/Competição

Nesta seção, quantificamos o volume de partidas realizadas em cada liga e país. A visualização em gráfico de barras demonstrou claramente quais ligas possuem o maior número de jogos, refletindo a intensidade e o tamanho de suas respectivas competições. Essa informação é crucial para entender a carga de trabalho dos jogadores e a estrutura das temporadas em diferentes regiões.

Análise 5: Gols Marcados por Time

Esta análise se aprofundou no desempenho ofensivo dos times, calculando o total de gols marcados e, mais importante, a média de gols por partida. Ao considerar a média, conseguimos uma métrica mais justa para comparar a capacidade ofensiva dos times,

independentemente do número de jogos disputados. Identificamos os times com as maiores médias de gols por partida, revelando as equipes mais eficazes no ataque ao longo das temporadas analisadas.

Conclusão

As análises realizadas forneceram uma visão abrangente sobre diversos aspectos do futebol europeu, desde as características individuais dos jogadores até o desempenho coletivo dos times e a estrutura das competições. Os insights gerados servem como base para futuras investigações e para a criação de dashboards interativos, que permitirão uma exploração ainda mais dinâmica dos dados.