

Premier League 24/25

Consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis



Mackenzie

Dados, Perfis e Histórias

Premier League 24/25

Unindo análise técnica
+ narrativa esportiva.

Clusterização para revelar
padrões táticos reais.

Uma temporada recontada
pelos dados.

Arquitetura do Projeto de Dados

Dataset: FBRef Premier League 24/25 (Kaggle).

Estrutura tabular organizada em DataFrame.

Pipeline: limpeza → normalização → escalonamento → clusterização.

Base sólida para análise técnica e narrativa.

Exploração Inicial

O que os dados revelaram?

Distribuição assimétrica de gols (cauda longa).

Correlação forte entre Gols e xG.

Laterais com métricas de criação dignas de meias.

Jovens assumindo papéis centrais.

Tratamento e Preparação dos Dados

Remoção de colunas com excesso
de nulos.

Imputação de zeros quando
pertinente.

Normalização por 90 minutos.

Escalonamento com StandardScaler.

Garantia de consistência
nas comparações.

K-Means

Base Teórica

Clusterização não supervisionada baseada em distância.

Minimização de WCSS para formar grupos coesos.

Atribuição iterativa ponto → centróide mais próximo.

Cálculo dos centróides como médias dos grupos.

Determinação do Número de Clusters

Método do Cotovelo: identificação do ponto de inflexão.

Silhueta: separação e coesão.

Métricas complementares: DBI e CHI.

Resultado robusto: $K = 5$.

A Narrativa da Temporada

24/25

Mainoo e Gray: jovens de maturidade tática fora do comum.

Haaland: o retrato perfeito do Atacante de Elite.

Darwin Núñez: alto xG → baixa conversão (drama estatístico).

Cole Palmer: o Criador de Jogo dominante da temporada.

A Revolução das Laterais

Trent e Aït-Nouri redefinem a posição.

Laterais modernos são construtores de jogadas.

Modelo os identifica como Criadores de Jogo (Cluster O).

Prova de evolução tática no futebol moderno.

Os Cinco Arquétipos

Cluster 0

Criadores de Jogo

Cluster 1

Atacantes de Elite

Cluster 2

Meio-campistas Equilibrados

Cluster 3

Defensores Tradicionais

Cluster 4

Jogadores de Rotação

Interpretação dos Centróides

Cada cluster apresenta médias únicas em métricas-chave.

Perfis táticos derivados da geometria dos dados.

Perfis conectam números → comportamento real em campo.

Base para storytelling e tomada de decisões.

Clubes Médios e Valor Oculto

Mbeumo e Rogers brilham fora dos gigantes.

Dados revelam impacto real em clusters ofensivos.

Mostra vantagem competitiva de scouting inteligente.

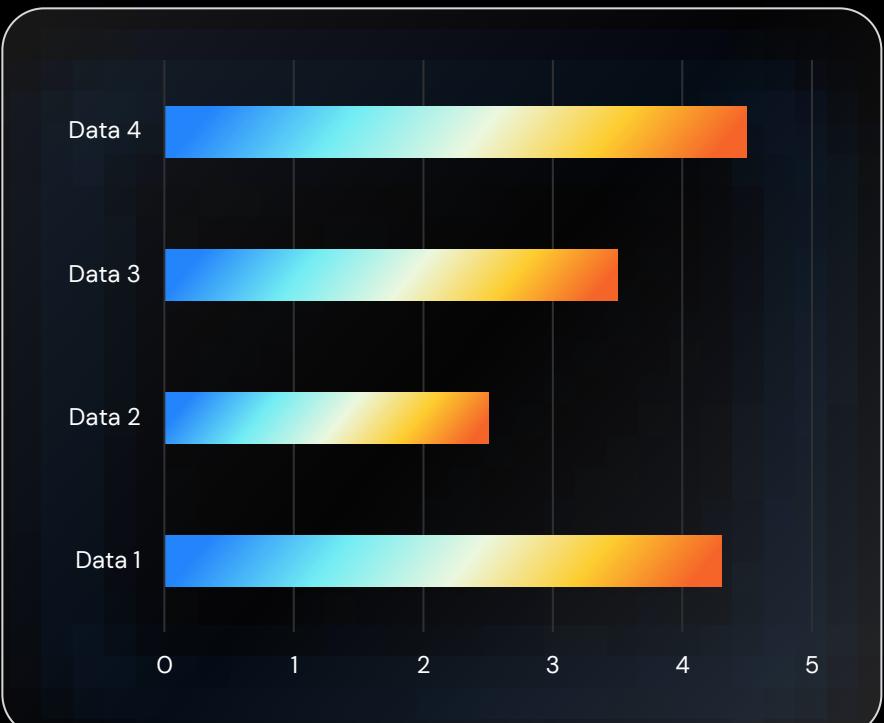
Conclusão Geral

Dados explicam histórias; histórias explicam decisões.

Clusterização mostra padrões invisíveis a análises tradicionais.

Perfis táticos ajudam scouting, análise e planejamento.

A Premier League 24/25 foi marcada pela evolução tática.



Data 4

Data 3

Data 2

Data 1

0

1

2

3

4

5



Obrigado!