Mineração de dados aplicada à dados de evento no futebol

Luis Felipe Ramos Igor Lacerda Faria da Silva Mateus Pimenta

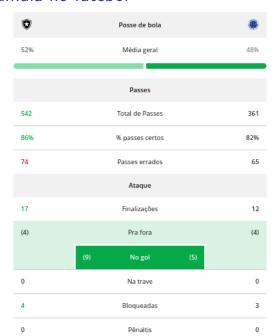
2024-07-28

Uso de ciência de dados aplicada ao esporte

![Moneyball (2011)](./moneyball.png)

 $![\mathsf{FAME}](\mathsf{fame.png})$

Dados de súmula no futebol



Dados de evento

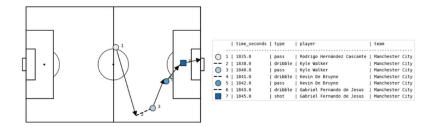


Figure 2: Jogada do Manchester City

SPADL

Atributo	Descrição
game_id	O ID do jogo no qual a ação foi realizada
period_id	O ID do período do jogo no qual a ação foi realizada
seconds	O tempo de início da ação
player	O jogador que realizou a ação
team	O time do jogador
start_x	A localização x onde a ação começou
start_y	A localização y onde a ação começou
end_x	A localização x onde a ação terminou
end_y	A localização y onde a ação terminou
action_type	O tipo de ação (por exemplo, passe, chute, drible)
result	O resultado da ação (por exemplo, sucesso ou falha)
bodypart	A parte do corpo do jogador usada para a ação

Table 1: Descrição dos dados no formato SPADL

Objetivos

Descoberta de subgrupos

- ▶ Trabalho motivador: Subgroup Discovery in Soccer Data
- Reproduzir os experimentos do artigo e experimentar com novos algoritmos de SD

Mineração de sequências

- ► Trabalho movitador: Supervised sequential pattern mining of event sequences in sport to identify important patterns of play: An application to rugby union
- Aplicar as ideias em sequências de jogadas de futebol

Referencial teórico

Gols Esperados (xG)

► This is a bullet point.

VAEP

▶ Idks

Descoberta de subgrupos

-res

Mineração de sequências

-res

Conclusion

► Any questions?