

Pré -aula

Anápolis, 13 de abril de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

RESPOSTA

A PROBABILIDADE NO FUTEBOL

Você foi contratado por uma grande equipe de futebol para desenvolver um sistema inteligente que pudesse prever quais as reais chances da equipe ganhar o campeonato nacional.

O campeonato, em seu atual formato de dois turnos, será disputado por 20 equipes. Lembrando que são dois turnos, cada um com 19 rodadas de 10 jogos. Assim, o campeonato completo tem 380 jogos.

Sem considerar o saldo de gols, apenas separando os resultados em vitória, empate ou derrota, haverá 380 "sorteios", com três alternativas cada.



Considerando que você seja um profissional especialista em sistemas inteligentes, responda:

- 1- Qual a justificativa para a utilização de conceitos da Probabilidade na construção do algoritmo desse sistema? *A probabilidade pode ser usada para analisar essas variáveis, prever as chances de uma equipe vencer um jogo no campeonato. Vale ressaltar que os resultados podem ajudar a evitar lesões dos jogadores, prever o clima, etc.*
- 2- Identifique possíveis variáveis a serem consideradas. Justifique a sua proposta relacionando conceitos básicos com o universo proposto.

*Desempenho das outras equipes;
Classificação atual;
Local de partida;
Suspensão de jogadores;
Clima;
Qual estádio será o jogo*

Considerando essas variáveis, é possível analisar dados históricos e em tempo real para prever as chances de uma equipe ganhar e informações úteis para cada equipe.