

COMPARAÇÃO ENTRE AS VELOCIDADES MÉDIAS DAS POSIÇÕES DOS FUTEOLISTAS NA COPA DO MUNDO DE 2010.

Isabella Figueiredo Pagin¹, Roberta Gabriela Oliveira Gatti², Sergio Augusto Cunha².

¹Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica. ²Faculdade de Educação Física. Universidade Estadual de Campinas, Campinas/SP, Brasil.

email: bellapagin@gmail.com – Pesquisa financiada pelo PIBIC.

Introdução: A cada quatro anos a *Federation Internationale de Football Association* (FIFA) realiza a Copa do Mundo e, no ano de 2010 reuniu 32 seleções dos cinco continentes para decidir qual país é o melhor do mundo no futebol. Um evento desse porte é uma fonte de dados para pesquisas de aspectos táticos, rendimento de jogadores, entre outros. Nesse sentido, vislumbrando o fator rendimento dos jogadores, surge o interesse por conhecer o comportamento da velocidade média dos melhores jogadores do mundo de acordo com seu posicionamento em campo. Sabe-se que as ações dos futebolistas em jogo tem dependência com sua posição e a constatação de como essa variável se apresenta durante o campeonato pode propiciar novas estratégias de treinamento. **Objetivo:** Comparar as velocidades médias entre as posições dos jogadores, conforme a classificação adotada FIFA, durante a Copa do Mundo de 2010. **Método:** Os dados foram retirados do site oficial da FIFA no final de cada jogo, totalizando 63 partidas. O site disponibilizava a distância acumulada percorrida pelos jogadores e o tempo de duração de cada tempo. Assim, foi coletada a distância individualmente dos jogadores que estiveram em campo nos dois tempos completos, a qual foi convertida em velocidade média. A princípio essas informações foram armazenadas em arquivos do world e depois transformadas em matrizes no software R para poderem ser analisadas. Foi utilizado o teste de Lilliefors para verificar se os dados apresentavam uma distribuição gaussiana e na sequência aplicou-se a ANOVA para comparar as velocidades entre as posições dos jogadores, as quais foram representadas pelo atacante (A), defensor (D) e meio de campo (MC). O teste de post hoc de Tukey foi usado para verificar entre quais posições essas diferenças ocorreram, adotando um $p \leq 0,05$. **Resultados:** O teste ANOVA apresentou diferença significativa com $p=0,00$ para a velocidade média entre as posições. A partir do teste de post hoc de Tukey verificou-se que as diferenças ocorreram entre as posições de MC (113,00m/min) e A (102,83m/min), de MC e D (101,02m/min) para um $p < 0,05$ em ambos os casos. Entretanto, não foi verificada diferença significativa entre as posições de A e D ($p=0,09$). A posição de MC possui uma velocidade média maior que as demais posições. Acredita-se que isto se deve pela característica dos meio-campistas realizarem ações de transição entre ataque e defesa, exigindo maiores movimentações dos jogadores que atuam nesta posição que as outras. **Conclusão:** Percebe-se que há diferença significativa entre as posições dos jogadores com os meios de campo apresentando maior velocidade média que as demais posições. Nesse sentido, ao ser identificado no presente estudo que as posições em campo apresentam características diferenciadas aponta a necessidade de trabalhos específicos de acordo com o posicionamento dos jogadores. Assim, este contribui para as pesquisas que visam o rendimento de futebolistas visando uma atuação mais eficiente do atleta durante o jogo.

Palavras-chave: Jogador, futebol, posição.