

11ª Jornada Científica e Tecnológica do IFSULDEMINAS & 8º Simpósio de Pós-Graduação

OS FATORES FÍSICOS INFLUENCIARAM A COPA DE 2002?

Carlos H. BARBOSA¹; Maristela P. MACHADO²; Katia A. CAMPOS³

RESUMO

Este estudo foi feito para analisar se os fatores físicos dos jogadores da copa do mundo de futebol edição de 2002 afetaram no resultado da competição. Utilizou-se como variáveis as características peso, altura, idade e índice de massa corpórea para observar se esses fatores físicos dos jogadores tiveram influência nos resultados das seleções. Por meio do estudo dos intervalos de confiança percebeu-se que não pode ser relacionada a classificação da Copa do Mundo de Futebol de 2002 com as quatro características avaliadas.

Palavras-chave: Futebol; Jogador de futebol; Intervalo de confiança.

1. INTRODUÇÃO

Nos dias atuais, o futebol é uma atividade muito importante e leva a grandes investimentos, tanto para o lazer como em competições de apostas ou de campeonatos que ocorrem até em times de cidades pequenas. Uma das maiores competições de futebol é a Copa do Mundo, que ocorre de quatro em quatro anos em países escolhidos e é feito um de acordo com um sorteio no final do campeonato para selecionar o próximo país que será sede desse espetáculo, e que o país sorteado possa se preparar para receber a festa que é o futebol mundial.

Na Copa do Mundo de Futebol são classificados 32 países de acordo com a Federação Internacional de Futebol (FIFA), que é determinado por diversas competições durante o intervalo de quatro anos entre as edições das copas.

No caso do Brasil, quatro meses antes de ocorrer a grande competição, a Confederação Brasileira de Futebol (CBF) escolhe um técnico para escalar os melhores jogadores para formar seu time, em uma entrevista ao Fantástico o técnico brasileiro, em 2018, afirmou que decidiu por um determinado goleiro por ser mais alto, visto que em todos os outros critérios que normalmente ele utiliza houve um empate.

¹ Bolsista CNPq-EM, discente do curso técnico em Alimentos, IFSULDEMINAS – Campus Machado. E-mail: carloshrb2015@gmail.com.

² Bolsista IFSULDEMINAS, bacharelanda em Sistemas de Informação - Campus Machado. E-mail: malikmaristela@gmail.com

³ Orientadora, docente IFSULDEMINAS – Campus Machado. E-mail: katia.campos@ifsuldeminas.edu.br

O comentário gerou discussão na comunidade escolar e foi proposto um projeto de pesquisa para iniciação científica júnior para verificar se as características físicas dos jogadores poderiam influenciar os resultados de suas seleções.

O objetivo desse texto é relatar o estudo feito para a Edição de 2002 da Copa do Mundo de Futebol, se as características físicas dos jogadores influenciaram os resultados de suas seleções.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Neste projeto foi utilizado uma planilha eletrônica para a digitação dos dados do álbum da Copa do Mundo organizada pela FIFA (2002). Foram digitados em colunas a atuação dos jogadores de cada time suas posições: goleiro, defesa, meio e ataque; e as características físicas de cada jogador foram digitadas nas colunas seguintes: data de nascimento, com a qual calculou-se a idade na ocasião da realização da Copa, no caso 2010; o peso e a altura. Foi ainda calculado o índice de massa corpórea (IMC). Após a digitação, passou-se ao cálculo para cada tipo de divisão (idade, peso, altura e IMC) dos dados dos jogadores em amplitude, desvio padrão, máximo, média, mediana, mínimo, moda e variância para que assim calcular ao que levariam ao resultado final que foram o limite superior e o limite inferior que mostraram os resultados para ser feita a análise com base no objetivo do projeto que é saber se há uma relação entre o resultado das seleções e características físicas de seus jogadores nas Copas do Mundo de Futebol do ano de 2002.

Como forma de analisar se existe padrões separou-se os primeiros finalistas da Copa de 2002, que foram o Brasil em primeiro, Alemanha em segundo e Turquia em terceiro lugar e as três últimas seleções classificadas, segundo o site Arquivo do Mundiais (2019), que são a Eslovênia, a China e a Arábia Saudita.

Foram construídos os intervalos de confiança para a média, com 95% de confiança. A análise foi feita comparando os limites inferiores e superiores dos intervalos de confiança construídos para as características físicas desses países (idade, peso, altura e índice de massa corporal).

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

O estudo dos intervalos de confiança para a média das três seleções da copa do mundo de futebol de 2002 que ficaram nas primeiras colocações e das três seleções que ficaram nas últimas colocações está abaixo apresentado em duas figuras.

Na Figura 1, estão as estimativas intervalares para as médias da altura e do peso. Percebe-se que os intervalos estimados para a altura apresentam interseções que indica que não se pode afirmar que as seleções, sejam elas as três primeiras colocadas ou as três últimas sejam diferentes quanto à altura.

Em relação ao peso pode-se fazer a subdivisão de dois grupos um mais “magro” entre eles o Brasil, a China e a Arábia Saudita e outro mais “gordo” formado pela Alemanha, Turquia e Eslovênia, entretanto esse agrupamento não pode explicar a classificação, pois tanto o grupo mais “magro” quanto o grupo mais “gordo” apresentam representantes dos primeiros e dos últimos colocados.

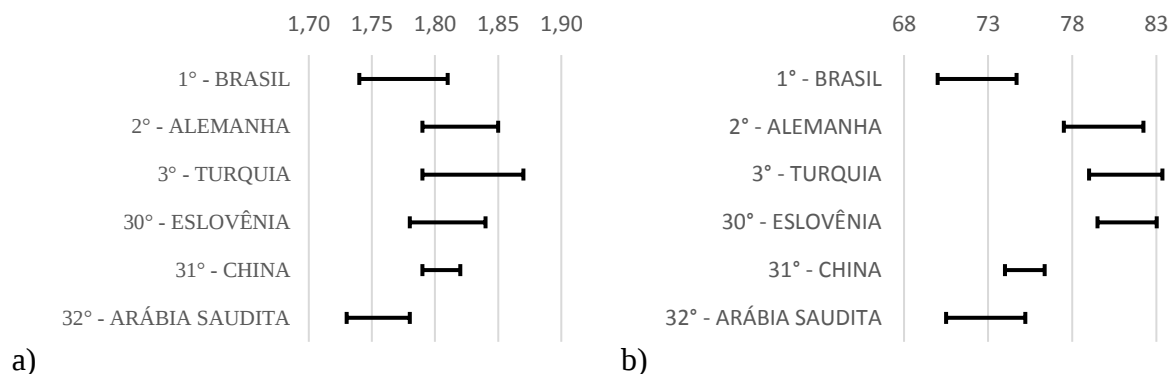


FIGURA 1 – Representação gráfica dos intervalos de confiança para a média, em 95%, para as alturas (a) e os pesos (b) as três primeiras e três últimas seleções classificadas na Copa do Mundo de Futebol, 2002.

Na Figura 2, são representados os estudos para o índice de massa corpórea (IMC) e a idade. Em ambos os casos os intervalos são sobrepostos indicando que também não há diferença nessas características.

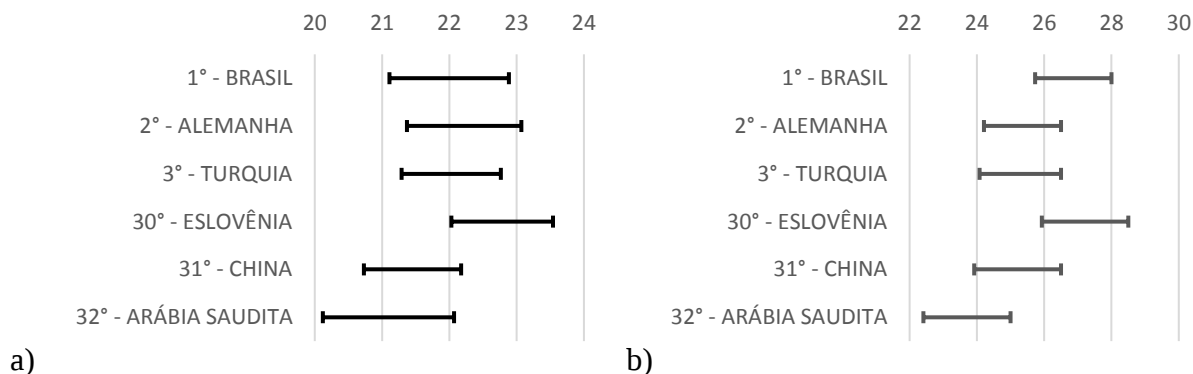


FIGURA 2 – Representação gráfica dos intervalos de confiança para a média, em 95%, para as alturas (a) e os pesos (b) as três primeiras e três últimas seleções classificadas na Copa do Mundo de Futebol, 2002.

Como pode ser observado acima, decorrente os aspectos físicos não podem ter influenciado as classificações das três primeiras colocações, nem das últimas.

4. CONCLUSÕES

Ao fim desse projeto, dos resultados e das discussões pode concluir que nenhum fator influenciou para que um país ganhasse ou não, mas apontou dados interessantes sobre a copa como a seleção mexicana que foi a mais baixa em relação as outras.

AGRADECIMENTOS

Ao IFSULDEMINAS, por disponibilizar a bolsa e a possibilidade de participar de iniciação científica, já no ensino médio.

REFERÊNCIAS

ARQUIVO DOS MUNDIAIS. **Copa do Mundo 2002 - Japão/Coreia do Sul**. Classificação Final. Disponível em: < <http://www.arquivodosmundiais.com.br/copa/2002/clas2002.htm> >. Acesso em: 01 ago. 2019.

FIFA WORLS CUP: Korea Japan 2002. Livro Ilustrado Oficial. Barueri: Panini. 2002. 64p.