

## Uso da regressão logística para estimar a participação ou não de uma equipe na final de uma Copa do Mundo de Futebol

Renan Serenini Bernardes<sup>1 5</sup>

Francisco Monticeli Valias Neto<sup>25</sup>

Elton Rosa<sup>35</sup>

Letícia Lima Milani<sup>4 5</sup>

A aplicação da estatística preditiva é cada vez mais comum e difundida em diversas áreas. Nos esportes, e majoritariamente no futebol, frequentemente baseia-se no senso comum e nas expectativas para se fazer previsões de resultados de competições. Alguns estudos embasam-se na ciência e nos métodos da estatística moderna. Esse trabalho objetivou apresentar um modelo de análise estatística, baseado na regressão logística, para avaliar as possibilidades de que uma seleção seja finalista de uma Copa do Mundo de Futebol. Procurou-se uma metodologia que se adequasse as intenções dos pesquisadores as quais são um esboço de estatística preditiva, considerando as eventualidades do próprio evento, sobre a chegada de uma equipe à fase final de uma Copa. Para isso utilizou-se dados das competições realizadas entre 1994 e 2010. Na análise do modelo as variáveis independentes são os fatores que, teoricamente, ajudariam uma seleção a ser finalista da Copa, como jogar em casa, e o sucesso do evento é a chegada à final. O resultado foi um modelo logit com 4 variáveis estatisticamente significantes que previu corretamente 6 de 10 finalistas. O modelo apresentou boa qualidade de ajuste e os sinais das variáveis independentes ficaram de acordo com o esperado. A conclusão que se chegou foi que o trabalho atingiu os objetivos propostos e o modelo mostrou-se como um primeiro passo, que poderá ser melhorado através da incorporação de novas variáveis ou uso de métodos mais eficazes.

**Palavras-chave:** *Logit, Estatística do Esporte, Copa do Mundo.*

### Referências

- [1] GUJARATI, D. N.; PORTER, D.C. *Econometria Básica*, 5.ed., São Paulo: AMGH Editora LTDA, 2011.

---

<sup>1</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas - campus Varginha. Email: [renan\\_serenini@hotmail.com](mailto:renan_serenini@hotmail.com)

<sup>2</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas - campus Varginha. Email: [francisco.mvn12@hotmail.com](mailto:francisco.mvn12@hotmail.com)

<sup>3</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas - campus Varginha. Email: [enltonrosa@gmail.com](mailto:enltonrosa@gmail.com)

<sup>4</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas - campus Varginha. Email: [leticia.rodrigues@unifal-mg.edu.br](mailto:leticia.rodrigues@unifal-mg.edu.br)

<sup>5</sup>Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.