

Probabilidades no Futebol

Ricardo Freitas de Paulo^{1 2}

Gilcione Nonato Costa^{3 2}

No futebol é comum ouvir as frases “matemática não joga, não entra em campo” e “matemática e futebol são coisas diferentes”, até certo ponto pode-se ter razão, mas devemos ter em mente que diferentemente do que é dito em relação ao determinismo, absolutismo e exatidão da matemática, quando estivermos tratando de probabilidades, estaremos lidando com as incertezas, com fatos que podem ou não se realizarem, com maiores ou menores chances do que outros. Contudo, jogos e probabilidades, embora sendo coisas diferentes, possuem uma grande relação um com o outro. O objetivo foi aperfeiçoar o modelo matemático-probabilístico onde possa mensurar, através de parâmetros e informações dos times coletadas ao longo do campeonato, as probabilidades que cada time tem no Campeonato Brasileiro de Futebol, bem como as pontuações necessárias para um time se tornar campeão, ser rebaixado, ir a Libertadores ou a Sul-Americana. Os dados utilizados para calcular as probabilidades e testar a adequação dos parâmetros pertencem ao Campeonato Brasileiro de Futebol de 2011.

Palavras-chave: *Probabilidade, Futebol, Campeonato, Simulação.*

Referências

[1] LIMA, B.N.B.; BROCHERO, F.; COSTA, G.N.; MARTINS, R.V. Futebol: uma caixinha... de sorteios. *Ciência Hoje*, v. 254, p. 24-29, 2008.

[2] MARTINS, R.V.; LIMA, B.N.B.; BROCHERO, F.; COSTA, G.N.; ZEFERINO, G.M. Probabilidades no futebol. *Matemática Universitária*, v. 48/49, p. 15-31, 2010.

[3] WALPOLE, RONALD E. Introduction to Statistics. 3. ed. New York: The Macmillan Company, 1968.

¹ Dep. de Estatística - Universidade Federal de Minas Gerais. Email: rikrdo.04freitas@gmail.com

³ Dep. de Matemática – Professor - Universidade Federal de Minas Gerais. Email: gilcionenc@mat.ufmg.br

² Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.