

Proposta e avaliação de estimadores da moda em distribuições assimétricas

Gabrieli Ignaccolo Kehdy^{1 3}

Eric Batista Ferreira^{2 3}

A moda de uma distribuição é definida como seu valor mais provável. Em distribuições assimétricas, a moda é uma medida de posição mais importante que a média. Os estimadores da moda conhecidos no meio científico levam em consideração, em um histograma, apenas a classe modal e suas classes adjacentes, desprezando o restante da informação presente na amostra. O presente trabalho teve como objetivo propor estimadores modais que levaram em consideração classes adicionais, em uma tentativa de obter melhores estimativas da moda populacional. Foi feito um estudo de simulação Monte Carlo, utilizando linguagem R [1], para avaliar o desempenho dos estimadores propostos e seus concorrentes clássicos, a saber: estimador de Czuber, de King e moda bruta. Na maioria das situações assimétricas estudadas os estimadores propostos se comportaram de forma mais satisfatória que seus concorrentes.

Palavras-chave: *Estimador, Viés, Simulação.*

Referências

- [1] R CORE TEAM. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing. 2013.

¹Graduanda em Biotecnologia, UNIFAL-MG. E-mail: gik.gabi@yahoo.com.br

²Professor Adjunto II, Instituto de Ciências Exatas - UNIFAL-MG. E-mail: eric@unifal-mg.edu.br

³Agradecimento ao CNPq e à FAPEMIG pelo apoio financeiro.