

Análise Estatística para a produção de milho entre os anos de 1962 e 2010

Rafaela da Silva Gomes¹, Vitória Régia Lopes dos Santos², Luciene Resende Gonçalves³

Resumo: *O milho é um produto de extrema importância econômica e social, tanto por seu fácil plantio, sendo cultivado nas regiões brasileiras mais geograficamente diversas, quanto pela variedade de usos no mercado de insumos e produtos finais. Tendo isso em vista, o presente trabalho realizou uma análise de regressão linear múltipla para testar a influência de 4 variáveis independentes, a saber área colhida do milho por hectares, preços anuais do milho, IGP-DI anual e PIB do Brasil, na produção de milho. A variável área colhida do milho por hectares foi retirada do modelo por não apresentar significância estatística. As variáveis, preços anuais do milho e PIB do Brasil apresentaram um coeficiente positivo com o p-valor do teste t sendo, respectivamente, 0,0755 e <0,0001. A variável IGP-DI anual apresentou um coeficiente negativo e o p-valor do teste t apresentou um valor de 0,0632. O modelo apresentou uma robustez bem significativa. Os pressupostos foram atendidos e todas as estimativas foram condizentes com os resultados esperados.*

Palavras-chave: Milho, estatística, preço, produção, Regressão linear.

¹ UNIFAL, ICSA, Discente. email: rafadasilva43@yahoo.com.br.

² UNIFAL, ICSA, Discente. email: vitoria.regia83@yahoo.com.br.

³ UNIFAL, ICSA, Docente. email: luliresende.lr@gmail.com.