

## **Análise Estatística para a produção de soja entre os anos de 1962 e 2010**

**Rafaela da Silva Gomes<sup>1</sup>, Vitória Régia Lopes dos Santos<sup>2</sup>, Luciene Resende Gonçalves<sup>3</sup>**

**Resumo:** *A cultura da soja é de muita importância para o Brasil, sendo o principal produto de exportação. Seus grãos são bastante utilizados pela agroindústria (produção de óleo vegetal e rações para alimentação animal), indústria química e de alimentos. Diante disso, o presente trabalho buscou realizar uma análise de regressão multivariada para averiguar a influência de 4 variáveis independentes (sendo: Área colhida da soja por hectares, Preços anuais da soja, IGP-DI anual, PIB do Brasil) na produção de soja. A variável área colhida da soja por hectares foi retirada do modelo por não apresentar significância suficiente, com um nível de significância de 10% as variáveis, preços anuais da soja e PIB do Brasil apresentaram um coeficiente positivo com o p-valor do teste  $t < 0,0001$ . A variável IGP-DI anual apresentou um coeficiente negativo e o p-valor do teste  $t$  apresentou um valor de 0,2551. O modelo apresentou uma robustez bem significativa, os pressupostos da regressão foram atendidos e todas as estimativas foram condizentes com os resultados esperados.*

**Palavras-chave:** Análise de regressão, preço, estatística, Soja.

---

<sup>1</sup> UNIFAL, ICSA, Discente. email: rafadasilva43@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> UNIFAL, ICSA, Discente. email: vitoria.regia83@yahoo.com.br.

<sup>3</sup> UNIFAL, ICSA, Docente. email: luliresende.lr@gmail.com.