

## CULTIVO DA SOJA

Jucinei R. Saccomori , IFC-Concórdia, Técnico em Agropecuária, 2<sup>a</sup>A  
Kauana G.Ferreira, IFC-Concórdia, Técnico em Agropecuária ,2<sup>a</sup>A  
Romário Martinazzo, IFC-Concórdia, Técnico em Agropecuária, 2<sup>a</sup> A  
Professora Orientadora: Lucilaine Abitante , IFC- Concórdia

### RESUMO

O trabalho visa aproximar a matemática estudada das situações enfrentadas por um técnico em agropecuária em sua prática profissional. No trabalho foram utilizados cálculos matemáticos com o intuito de tratar uma área rural do cultivo da soja para a anulação total de uma praga conhecida como lagarta-medepaumo que atacou o cultivo de soja, onde alguns produtos foram aplicados. Com o objetivo de eliminar esta lagarta que infestou a lavoura de soja, foi estudada esta área de soja, onde foram aplicados defensivos agrícolas em quantidade adequada para que não haja mais danos à lavoura, como também, não haja desperdício de produto. Na área em estudo foram plantados duas variedades de semente (energia e polo) em um espaçamento de 30 cm entre plantas e 50 cm entre linhas, com uma população total de plantas de 250 a 500 mil plantas por ha. Foram largadas 3 toneladas de adubo orgânico, custando R\$ 65,00 a tonelada. Aplicado o herbicida Roundap duas vezes, cada litro com custo de R\$9,50, utilizando 1,5 litros por ha. Para a aplicação do adubo orgânico foi necessário alugar um caminhão para esparramá-lo. Cada hora de trabalho do caminhão custa R\$60,00 e foram trabalhadas duas horas. A cultura foi atacada por uma praga conhecida como lagarta-medepalmo. Para combater essa praga utilizamos para cada hectare 3 litros de Metamidofós, cada litro desse defensivo agrícola custa R\$14,00. Foram feitas 3 aplicações desse produto, as aplicações foram realizadas de 7 em 7 dias. O custo do trabalho do pulverizador para esta tarefa foi de R\$80,00 a hora, num total de 2 horas. O total da área em estudo, conforme figura abaixo, é de 5.830,10 m<sup>2</sup>, ou seja, 0,5830 ha. Os gastos totais com o plantio desta área foram de R\$ 706,50; distribuídos em R\$9,50 de herbicida, R\$ 42,00 de inseticida, R\$ 160,00 com as horas de pulverização, R\$ 195,00 de adubo orgânico, R\$180,00 de sementes, R\$120,00 com o caminhão de distribuição de adubo. Nesta área foram colhidas 27 sacas de soja, gerando uma receita bruta de R\$ 1.134,00 com o valor da saca de soja em R\$ 42,00. Como o total dos gastos foi de R\$ 706,50 houve um lucro de aproximadamente R\$ 427,50; ou seja, se o cálculo tivesse como base 1 ha se teria um lucro de R\$ 737,00.

**Palavras-chave:** área, soja, custo, lucro