

CONTRIBUIÇÃO DA PROGRAMAÇÃO LINEAR NA GESTÃO DE CUSTOS E PRODUTIVIDADE EM UMA PROPRIEDADE RURAL

RUBERTO, Isabel Von Grafen¹; MARETH, Taciana²; PAIM, Eliane³; PIENIZ, Luciana Paim⁴.

Palavras-Chave: Produtividade. Custos. Programação Linear. Gestão.

Considerando o cenário econômico atual, pode-se perceber que a competitividade é um fator que está diretamente relacionado aos diversos segmentos da economia, inclusive nas atividades do setor primário, as quais estão em constante crescimento, segundo dados do Censo Agropecuário (2006). O setor agrícola vem enfrentando, principalmente nos últimos anos, problemas relacionados à produtividade e a preço aliados à competitividade. Portanto, torna-se necessário buscar alternativas que amenizem os impactos financeiros ao produtor, principalmente pequenos e médios, que encontra-se em situação desfavorável em relação aos grandes produtores. Outro fator que diferencia as propriedades é a maneira de gerir seus negócios. Enquanto a grande propriedade possui um controle de produção baseado em relatórios e demonstrativos, nas pequenas, o próprio produtor faz anotações que não são suficientes para gerar relatórios e auxiliar na gestão. Neste contexto, para auxiliar na gestão das propriedades, é possível utilizar-se das metodologias de custos para analisar e gerenciar os gastos de um determinado período, verificando a possibilidade de reduções e a melhor forma de distribuir e evidenciar o custo do que foi produzido. A fim de contribuir nesse processo de gestão, pode ser utilizada a programação linear, que é uma importante ferramenta para a tomada de decisões, principalmente por possibilitar a análise das limitações de recursos, tais como: capacidade técnica e financeira, mão-de-obra, dentre outras. Ou seja, a programação linear busca, através de modelos matemáticos, sugerir a distribuição mais eficiente dos recursos limitados, de maneira que possa maximizar lucros, ou minimizar custos. Para tanto, serão analisados dados de uma propriedade rural no período de doze meses, referentes à produção leiteira e o cultivo de grãos. Esses dados serão organizados em planilhas do Excel a fim de elaborar as demonstrações financeiras. Em seguida, serão elaborados os modelos matemáticos, a partir do *software* Lindo. Quanto aos procedimentos metodológicos, esta pesquisa está classificada em: pesquisa aplicada, pesquisa descritiva, pesquisa documental, estudo de caso, qualitativa e quantitativa. Os dados serão coletados através de observação assistemática e entrevista com o proprietário.

¹ Universidade de Cruz Alta. E-mail: isa_rubert@hotmail.com

² Universidade de Cruz Alta. E-mail: tacianamareth@yahoo.com.br

³ Universidade de Cruz Alta. E-mail: epaim@unicruz.edu.br

⁴ Universidade de Cruz Alta. E-mail: lpieniz@unicruz.edu.br