

O Uso da Análise Estatística para Auxílio à Tomada de Decisões em uma Usina do Setor Sucroalcooleiro

Aluno: Frederico Dore Franck

Orientador: Prof. Luiz Claudio Ribeiro

RESUMO

O presente trabalho apresenta a utilização de uma ferramenta de análise estatística de dados de produtividade agrícola de cana-de-açúcar para o auxílio à tomada de decisões no setor sucroalcooleiro. Para isso, este estudo verifica a diferença de produtividade da cana de açúcar quando se consideram diferentes épocas de plantio e de colheita, para as diversas variedades analisadas. Dessa forma, objetiva-se estimar as melhores épocas de plantio e colheita, através da realização de uma análise estatística, para as diversas variedades de cana-de-açúcar, de modo a maximizar o índice de produtividade. Posteriormente é realizado um teste de correlação entre as variáveis, época de plantio e época de colheita, visando verificar a existência de correlação entre as variáveis, ou seja, a interferência de uma variável no desempenho da outra, uma vez visto que não adianta se plantar a cana-de-açúcar na melhor época, se esta não for colhida em uma época que proporcionará uma alta produtividade, ou vice-versa.

Palavras-chave: Cana-de-Açúcar; Produtividade; Variedade.