

**MESTRE – ALUNO**  
MARCELO EDMUNDO ALVES MARTINS

**TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**  
"UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS BAYESIANOS NA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE EQUIPES DE COLHEITA: UMA APLICAÇÃO NO SETOR DE CITRICULTURA DO ESTADO DE SÃO PAULO".

**PROFESSOR ORIENTADOR**  
Prof. Dr. Fábio Ferraz Junior

**DATA DEFESA**  
11/09/2014

**RESUMO**

O presente estudo tem como objetivo identificar, sob o enfoque de engenharia de produção, os principais fatores que contribuem para o bom desempenho das equipes de colheita na citricultura. Para isso, é considerado em um estudo de caso, a coleta de um conjunto de indicadores referentes a um grande número de equipes de colheita de uma empresa do setor de citros do interior do estado de São Paulo. Pretende-se, assim, verificar a relação existente entre essas variáveis e os indicadores gerais de desempenho. Para a análise dos dados, consideramos modelos de regressão linear múltipla para os dados transformados e modelos de regressão de Poisson, sob um enfoque Bayesiano. Com isso, conclui-se que a quantidade de safras trabalhadas por equipe, o líder (idade e sexo), a quantidade de colhedores, a porcentagem de trabalhadores do sexo masculino (dentre outras covariáveis) têm impacto significativo sobre o indicador de desempenho (volume colhido).

Palavras-chave: Indicadores de desempenho ; modelos de regressão linear ; modelo de regressão de Poisson; análise Bayesiana; métodos de Monte Carlo em Cadeias de Markov.