

# **UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS DE REGRESSÃO POLINOMIAL PARA ANÁLISE E ESTIMATIVA DA OFERTA DE ALGUNS DERIVADOS DE CANA-DE-AÇÚCAR**

Matheus Silva Mulinari GRATZ (PIC/UnilesteMG)

Juliana Ramos Fioravante ZULIANI (Orientadora)

Engenharia de Produção/UnilesteMG

Este trabalho tem o intuito de analisar os dados históricos da produção e oferta de cana-de-açúcar e seus derivados: álcool e açúcar; e delimitar previsões futuras para a produção destes produtos. Para isto, serão utilizadas ferramentas de regressão polinomial. Este artigo é derivado do projeto inicial sobre o Modelo de Análise de Viabilidade do Etanol no Brasil que tomou outra vertente devido a inconsistência de dados dos artigos bases. Vale lembrar a importância desta oferta de biomassa e de seus derivados tendo como mais importante o etanol, que é um combustível de queima limpa, renovável e que possui ótimas expectativas dentro da sua esfera de produção por ser menos poluente que o (bio)diesel e gerar desenvolvimento e renda no setor suco-alcooleiro, setor este que mais cresce no Brasil e atrai investidores estrangeiros, interessados em investir em combustíveis de biomassa para reduzir os males causados pelo efeito estufa.

Palavras-chaves: biomassa, etanol, regressão, cana-de-açúcar