

**Editor (a) chefe:** Debate & Sociedade

Prezado (a) Prof. Dr. Alexandre André Feil

Acompanha este documento o artigo intitulado "Costs of soil preparation and sugarcane planting systems: differences between independent suppliers and sugar mills", elaborado por **Fernando Rodrigues de Amorim e Marco Tulio Ospina Patino**, cujos resultados são fruto do trabalho do grupo de pesquisa sistemas fuzzy aplicados ao agronegócio. Dessa forma, gostaríamos de ter o manuscrito considerado para publicação na Debate & Sociedade.

No intuito de apresentar uma justificativa acerca da pertinência do artigo supracitado ser considerado para publicação na Debate & Sociedade, é fundamental mencionar que o artigo em questão, insere-se na área de custos com foco em tomada de decisão. Entre os diversos artigos publicados na Debate & Sociedade e demais revistas pertinentes à temática supracitada, não observamos estudos que analisaram a abordagem sobre o tema com ênfase em usinas e fornecedores e realizada por um número amostral considerada no setor sucroenergético, analisada por meio de custos por hectare e tonelada nas principais fase de desenvolvimento da cultura da cana-de-açúcar (preparo do solo e plantio) e que evidenciar que existe uma diferença de custos por hectare e por tonelada levando em consideração a produtividade de sistema.

O artigo se apresenta como um estudo quantitativo que contou com o tratamento matemático e probabilístico de variáveis levantadas por meio de coleta de dados primários com 31 usinas e 42 fornecedores, inputs da simulação do Monte Carlo e promoveu uma análise criteriosa dos sistemas de custos de toda a etapa de produção de cana-de-açúcar.

Nesse contexto, conhecer os fatores de custos e, conseqüentemente sobre área e produtividade na produção de cana-de-açúcar é fundamental para a tomada de decisão do setor sucroenergético, independente de sua área do conhecimento. Os resultados apresentados no artigo se mostram determinantes, tanto para a continuidade de pesquisas futuras quanto para o refinamento da utilização de custos nessa abordagem. Portanto, os achados apresentados nesse artigo submetido podem ser determinantes para o desenvolvimento de pesquisas futuras que envolvam análises de gestão do setor (econômicas e financeiras) para a análise da produção de cana-de-açúcar e seus impactos a serem tratados como alternativa de permanência na atividade e, conseqüentemente melhorar a tomada de decisão do setor sucroenergético.

O artigo em questão utiliza-se desta técnica para a mensuração dos dados no contexto da produção de cana-de-açúcar, que, constitui um setor muito relevante para toda sociedade brasileira, em especial ao setor do agronegócio. O principal resultado dessa proposta é demonstrar que existe uma diferença de custos entre os sistemas do preparo de solo e plantio por tonelada e por hectare sendo que os custos nessa etapa de produção são maiores que a receita obtida no mesmo ano agrícola e que dentre as possíveis combinações do preparo de solo e plantio, destacou a combinação o preparo de solo para

plântio direto e o plântio mecanizado com taxa fixa para (usinas) US\$ 1.109/há e o menor custo por tonelada foi a combinação do preparo convencional e plântio mecanizado com taxa fixa para (fornecedores) US\$ 14,30

Atenciosamente,

**Fernando Rodrigues de Amorim**

Tupã, 04 de abril de 2022