



## USP ESALQ – DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Cana Online

Data: 22/08/2017

Caderno/Link: <http://www.canaonline.com.br/conteudo/aumento-da-produtividade-e-rentabilidade-com-a-utilizacao-da-irrigacao-em-cana-de-acucar.html>

Assunto: Aumento da produtividade e rentabilidade com a utilização da irrigação em cana-de-açúcar

### Aumento da produtividade e rentabilidade com a utilização da irrigação em cana-de-açúcar

[voltar](#)

Like 41

Tweetar

G+

Publicado em: 22/08/2017

O custo de incremento de produção da cana pela irrigação apresentou valores inferiores ao custo de produção de cana de sequeiro

As usinas de açúcar, etanol e bioeletricidade e os fornecedores de cana-de-açúcar têm enfrentado uma duradoura crise econômica que tem pressionado suas margens financeiras, aumentando seus níveis de endividamento e, conseqüentemente, reduzido seus investimentos e envelhecendo os canaviais. Tal cenário tem levado muitas usinas ao encerramento das suas atividades, enquanto outras buscam alternativas para manter as atividades ativas e rentáveis no curto e médio prazo.



O maior custo da irrigação ocorre pela energia elétrica utilizada no bombeamento de água para o sistema

Conforme dados levantados pelo PECEGE/CNA, o custo de aquisição e produção de cana-de-açúcar, matéria-prima do setor, contabilizou na safra 2015/16 aproximadamente 68% do custo total de produção da agroindústria, o que representa o maior impacto no custo do produto final.

Dessa forma, as usinas têm concentrado esforços na obtenção de melhores resultados agrícolas, na qual a irrigação apresenta-se como uma possível alternativa. Um estudo realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ/USP) avaliou a rentabilidade de um sistema de irrigação por pivô linear móvel de cana-de-açúcar em uma usina no Estado de Goiás.

Para estimativa de custos, foram levantados todos os custos fixos de investimentos e os custos variáveis anuais da operação como custo da água, da energia elétrica para bombeamento, da mão-de-obra, manutenção e outros. Para análise dos benefícios foram considerados os benefícios diretos de aumento da produtividade e longevidade dos canaviais.

O custo de incremento de produção da cana pela irrigação apresentou valores inferiores ao custo de produção de cana de sequeiro, para a produção marginal de uma tonelada de cana irrigada, seria acrescido o custo aproximado de R\$ 42,00. Conforme dados do relatório PECEGE/CNA, os custos de produção de cana-própria pelas usinas foram de R\$ 92,65, R\$ 87,93, R\$ 110,85 por tonelada para as regiões Centro-Sul Tradicional, Centro-Sul Expansão e Nordeste, respectivamente na safra 2015/16. Ou seja, o custo de expansão da produção agrícola é muito menor pela implantação da irrigação do que pela expansão da área de cultivo. Para expandir os canaviais, a usina terá que adquirir ou arrendar novas terras, preparar o solo e formar um novo canavial.

Um dos pontos mais interessantes para a irrigação de cana-de-açúcar por usinas é o aproveitamento das sinergias que ocorrem desse sistema. O maior custo da irrigação ocorre pela energia elétrica utilizada no bombeamento de água para o sistema. No estudo, esse custo correspondeu por 51% do custo total de irrigação, sendo que a energia elétrica utilizada na irrigação foi co-gerada pela própria usina a um custo muito inferior do que o de compra de energia elétrica da rede.

Veja matéria completa na Coluna Pecege Custos na edição 45 da revista Digital CanaOnline. No site [www.canaonline.com.br](http://www.canaonline.com.br) você pode visualizar as edições da revista ou baixar grátis o pdf. Mas se quiser ver a edição com muito mais interatividade ou tê-la à disposição no celular, baixe GRÁTIS

Fonte: CanaOnline