

O PAPEL FUNDAMENTAL DO LABORATÓRIO PCTS NO PAGAMENTO DE CANA

JESUS, João Batista de *
SOUZA, Nilson Antonio de **
SOUZA, Fernando Machado de ***
Orientador(a): PEDRO, Fernando José

crescente procura internacional por açúcar e etanol está incentivando a adoção de bases racionais para o processo de produção e a utilização de modernas ferramentas, no tocante ao cultivo da cana, colheita (mecanização), transporte e métodos de qualificação da matéria-prima. O objetivo deste trabalho é descrever os processos de análise da cana-de-açúcar nos laboratórios de PCTS (Pagamento de Cana por Teor de Sacarose), que buscam detectar a qualidade da matéria-prima que chega na indústria para, então, estabelecer o valor a ser pago ao produtor. São descritos os métodos de amostragem que são ferramentas importantes para a qualificação da cana-de-açúcar, utilizando-se técnicas analíticas para quantificar os açúcares presentes na amostra, especificamente a sacarose, mas também outros itens como: teor de fibra, açúcares redutores (glicose e frutose), dextrana e impurezas minerais e vegetais. Os dados obtidos destas análises têm como função servir de parâmetro para o pagamento de fornecedores, isto é, se a cana não for própria serve de base para o cálculo da eficiência industrial. É apontado como um dos métodos de amostragem mais eficientes a utilização de sondas oblíquas em substituição a modelos laterais, que tem como diferencial a posição em que é amostrado o caminhão e a posição do furo, pois os métodos de amostragem laterais só amostram a parte lateral da carga onde as impurezas minerais foram removidas devido à ação do transporte.

Palavras-chave: Pagamento de cana. Métodos de amostragem. Laboratório PCTS.

* FUNEC, negone08@hotmail.com

** FUNEC, souza.sucroalcooleira@yahoo.com

*** FUNEC, fernandof150@hotmail.com