

O PREPARO DA CANA DE AÇÚCAR PARA A PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ETANOL

THE PREPARATION OF SUGARCANE FOR SUGAR AND ETHANOL PRODUCTION

Rita de Cássia Vieira:^I
Bianca de Azevedo Gomes^{II}
Carla Regina Cardozo de Oliveira^{III}
Elen Amadeu:^{IV}
Nadiely da Silva Oliveira^V

RESUMO

A preparação da cana-de-açúcar é uma etapa essencial para o processamento industrial, pois afeta diretamente a eficácia da extração do caldo e a qualidade dos produtos, como etanol e açúcar. Este estudo tem como objetivo fornecer uma síntese das operações envolvidas nessa etapa, enfatizando a fragmentação e o desfibramento como processos essenciais para ampliar a superfície de contato do material. A abordagem utilizada fundamentou-se na coleta de dados técnicos referentes às práticas empregadas no setor sucroenergético. Os resultados indicam que um preparo adequado diminui perdas no processo, aumenta a eficiência industrial e fortalece a competitividade do setor. Pode-se considerar que o uso de equipamentos eficientes assegura um melhor aproveitamento da matéria-prima e reduz os custos operacionais.

Palavras-chave: cana-de-açúcar; preparo; extração; rendimento; setor sucroenergético.

^I Profa. Me. Fatec de Jaboticabal prof.ritacvm@gmail.com

^{II} Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, biancaazevedogomes1332006@gmail.com

^{III} Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, carlacardozojab@outlook.com

^{IV} Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, elenamadeu2003@gmail.com

^V Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal nadielyoliveira351@gmail.com