

## RESUMO SIMPLES - EDIÇÃO 2025

# O SETOR SUCROENERGÉTICO E A IMPORTÂNCIA DOS LABORATÓRIOS PCTS

## *THE SUGAR-ENERGY SECTOR AND THE IMPORTANCE OF PCTS LABORATORIES*

Élen Cristina Amadeu<sup>I</sup>  
Bianca Azevedo Gomes<sup>II</sup>  
Carla Regina Cardozo de Oliveira<sup>III</sup>  
Nadiely da Silva Oliveira<sup>IV</sup>  
Rita de Cássia Vieira<sup>V</sup>

### RESUMO

O Brasil é líder mundial na produção de açúcar e etanol a partir da cana-de-açúcar, uma atividade fundamental para a economia, geração de empregos e matriz energética nacional. Neste contexto o objetivo do trabalho foi pesquisar sobre a importância do laboratório pagamento de cana por teor de sacarose (PCTS) para o setor sucroenergético na produção de açúcar e etanol. A metodologia utilizada foi através de revisões bibliográficas relacionadas ao laboratório de pagamento de cana por teor de sacarose. Considerando-se a importância entre o setor sucroenergético e os laboratórios de PCTS pode-se observar avanços em produtividade, práticas sustentáveis e a competitividade na produção final do açúcar e etanol. O PCTS é um laboratório que realiza uma interação entre o fornecedor de cana e a Usina.

**Palavras-chave:** inovação; tecnológica; sustentabilidade; biocombustíveis; brix. qualidade.

<sup>I</sup> Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, elenamadeu2003@gmail.com

<sup>II</sup> Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, biancaaazevedogomes1332006@gmail.com

<sup>III</sup> Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, carlacardozojab@outlook.com

<sup>IV</sup> Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, nadielyoliveira351@gmail.com

<sup>V</sup> Profa. Me., Fatec de Jaboticabal, prof.ritacvm@gmail.com