

A IMPORTÂNCIA DA SULFITAÇÃO NA PRODUÇÃO DE UM AÇÚCAR DE QUALIDADE

THE IMPORTANCE OF SULFITATION IN THE PRODUCTION OF HIGH-QUALITY SUGAR

Nadiely da Silva Oliveiraⁱ
Carla Regina Cardozo de Oliveiraⁱⁱ
Bianca Azevedo Gomesⁱⁱⁱ
Elen Amadeu^{iv}
Rita de Cássia Vieira^v

RESUMO

O termo sulfitação é um processo químico amplamente utilizado na indústria sucroalcooleira, especialmente durante o tratamento do caldo de cana-de-açúcar. O objetivo será estudar o tratamento do caldo de sulfitação, para a produção de um açúcar de qualidade e melhorar o açúcar produzido, realizado através de uma revisão bibliográfica. Esse processo consiste na adição de dióxido de enxofre (SO₂) ao caldo ou ao xarope durante o processo de clarificação. Ela é uma etapa crítica no processo de produção de açúcar de alta qualidade e melhora a cor, pureza e estabilidade do produto, além de otimizar o processo industrial do caldo. Considerando que o uso no processo de sulfitação o tratamento deverá ser cuidadosamente balanceado para garantir que os benefícios não venham acompanhados de impactos negativos, pois produzir um açúcar de qualidade envolve uma série de etapas cuidadosamente controladas, desde a colheita da cana até o empacotamento do produto.

Palavras-chave: biocombustíveis; tratamento; produção; alimento; qualidade. cor.

ⁱ Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, nadielyoliveira351@gmail.com

ⁱⁱ Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, carlacardozojab@outlook.com

ⁱⁱⁱ Ensino Superior, Fatec de Jaboticabal, biancaazevedogomes1332006@gmail.com

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

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