COEQ
CONGRESSO ONLINE
DE ENGENHARIA QUÍMICA

ISBN: 978-65-86861-56-3

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS PELA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA

Congresso Online de Engenharia Química, 1ª edição, de 09/11/2020 a 12/11/2020
ISBN dos Anais: 978-65-86861-56-3

NUNES; Thiago dos Santos [1], FINZER; José Roberto Delalibera [2]

RESUMO

A composição química da vinhaça é bastante variável, depende da sua matéria prima entre outros aspectos. A vinhaça proveniente de mosto de melaço (mel residual da fabricação do açúcar) é, em geral, mais rica em matéria orgânica e elementos minerais que a de mosto misto (melaço e caldo de cana) e o mosto de caldo de cana. O potássio é o elemento mineral predominante na vinhaça, seguido de cálcio, sulfatos, nitrogênio, fósforo e magnésio. A torta de filtro é um resíduo composto da mistura de bagaço moído e lodo da decantação, sendo proveniente do processo de clarificação do açúcar. Vian (2003) afirma que existe uma crescente necessidade de cogeração de energia, para o qual o bagaço da cana-de-açúcar é uma excelente alternativa. Neste trabalho foram abordados alguns resíduos que são reaproveitados pela indústria sucroalcooleira como uma alternativa evitando a contaminação do meio ambiente trazendo lucros para a empresa evitando os desperdícios. Neste trabalho foram abordados alguns resíduos que são reaproveitados pela indústria sucroalcooleira como uma alternativa evitando a contaminação do meio ambiente trazendo lucros para a empresa evitando os desperdícios. As Metodologias Analíticas são baseadas nas referências bibliográficas da literatura técnica açucareira, nos órgãos de pesquisa do setor açucareiro, nas entidades de normalização, em métodos próprios e ainda em órgãos governamentais de controle de qualidade em alimentos e métodos de clientes. A conclusão dos resultados encontrados foram que na análise realizada na pol do bagaço foi de 1,8 % estando dentro dos parâmetros que são de 1,5 a 2,3 % está dentro dos parâmetros, mas para poder abaixar mais ainda a perda será necessário aumentar a vazão de água nas moendas, conclui-se também que o resultado da pol da torta de filtro foi de 1,4 %, estando acima do parâmetro que é de <1 % estando um pouco acima dos parâmetros será necessário aumentar a vazão de água nos filtros e a conclusão do resultado encontrado de potássio na vinhaça foi 1,73 %, precisa fazer os cálculos para saber a quantidade de vinhaça que será irrigada na área.

PALAVRAS-CHAVE: Bagaço de cana, Torta de filtro, Vinhaça.

[1] Faculdade de Minas, thiago.engquimica@hotmail.com
[2] Universidade de Uberaba, jrdfinzer@uol.com.br