

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



PRODUÇÃO DE DESTILADO A PARTIR DE BAGAÇO HIDROLISADO

Pesquisador(es): RAMOS, Matheus; GEREMIAS, Rodrigo

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina/Engenharia Química

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução: A indústria de bebidas constitui um importante setor da indústria de transformação, com dezenas de milhares de empregos distribuídos em todo o Brasil. Devido à presença de vários fornecedores locais e internacionais e de grandes players com atuação global. **Objetivo:** O objetivo desse artigo é analisar a produção de destilados a partir do bagaço hidrolisado da cana de açúcar, justamente pelo motivo desse bagaço ter maior teor de carboidratos e conseqüentemente glicose levando em conta o fato desse bagaço passar por um pré tratamento liberando açúcar fermentescíveis, contidos nele, para assim a produção de álcool. **Método:** Foram feitas análises físico-químicas como determinação de acidez, graduação alcóolica, determinação de Ph, análise de cinzas, densidade e extrato seco total. Com esse artigo analisamos o reaproveitamento de um material que seria então descartado para uma nova produção. **Resultados:** Verificou-se que a amostra sem hidrólise apresenta uma densidade muito próxima a da água ($0,9998 \text{ g/cm}^3$), bem como uma graduação alcóolica baixa ($<0,4 \text{ v/v}$). Entretanto a amostra hidrolisada apresenta uma densidade um pouco menor ($0,9965 \text{ g/cm}^3$), bem como uma graduação alcóolica consideravelmente maior ($2,71 \text{ v/v}$). **Conclusão:** Com esses resultados podemos concluir como o potencial de materiais que poderiam ser descartados podem ser reutilizados e ainda gerarem produtos de qualidade, a partir de um tratamento prévio.

Palavras-chave: Bagaço. Destilado. Reuso.

E-mails: matheus.ramos.2302@gmail.com; rodrigo.geremias@unoesc.edu.br.

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE

