

ELABORAÇÃO DE PROCEDIMENTO PADRÃO PARA OBTENÇÃO DE MISTURA ETANOL-ÁGUA A PARTIR DE UMA COLUNA DE DESTILAÇÃO EM REGIME ESTACIONÁRIO

Günter Davi Martin Stricker¹, Leonardo Henrique de Oliveira²

1. Discente do curso de graduação em Farmácia, Unoesc, Joaçaba, SC

2. Docente do curso de graduação em Farmácia, Unoesc, Joaçaba, SC

Autor correspondente: Günter Davi Martin Stricker, guintermartinstricker@gmail.com

Área: Ciências da Vida e Saúde

Introdução: A apreensão de vinhos argentinos na fronteira vindos de forma irregular, vêm sendo comum nos últimos anos no Brasil. Um grande número desses vinhos são apreendidos no estado de Santa Catarina, onde a Receita Federal visa destinar esses produtos para utilização nas Universidades, para produção de álcool em gel, por exemplo, já que na maioria das vezes esses vinhos são destruídos e/ou descartados. **Objetivo:** Desenvolver e aprimorar o procedimento operacional de destilação de uma coluna fracionada para obtenção de etanol hidratado a partir de vinhos apreendidos e destinar um aproveitamento e reutilização para o resíduo do vinho.

Método: O processo das destilações foi realizado utilizando uma coluna de destilação de regime estacionário. No início da operação, adiciona-se 4,5 L de vinho ao balão de vidro, o acoplamos ao refervedor e em seguida, ligamos o painel elétrico, onde supervisionamos a temperatura do processo. Ajusta-se o amperímetro e liga-se a bomba de vácuo até atingir 650 mmHg. Quando a vapor de topo chegar em 76 °C, acionamos o refluxador em regime 6:1, coletando em seguida, cerca de 650 mL de álcool. **Resultados:** Foram realizadas 13 destilações, em que se obteve um total de cerca de 7,5 L de álcool com uma média em torno de 84 °GL, que serão destinados à produção de álcool em gel. E o resíduo de vinho gerado, foi cerca de 43,8 L no qual será usado na produção de sabonetes em barra e líquidos, além da possibilidade de usos futuros (pesquisa, novos produtos). **Conclusão:** A partir da destilação de vinhos, é possível se obter etanol em um teor alcoólico adequado para a utilização como produto e para outras destinações, seja em pesquisa, ou na produção de álcool em gel 70%. Como também para a execução de produtos com o resíduo do vinho.

Palavras-chave: Destilação; Vinho; Álcool.

Agradecimentos: Os autores agradecem a FAPESC (Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina) pelos recursos disponibilizados via o EDITAL DE CHAMADA PÚBLICA FAPESC Nº 15/2021 - PROGRAMA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DE APOIO AOS GRUPOS DE PESQUISA DA ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS – ACAFE, a partir do Termo de Outorga N. 2021TR001227