

277

OBTENÇÃO DE ÁLCOOL VÍNICO ATRAVÉS DE DESTILAÇÃO EM COLUNA RECHEADA COM REFLUXO. *Tiago Alfredo Portz, Talita Furlanetto Mendes, Ligia Damasceno Ferreira Marczak (orient.) (UFRGS).*

O objetivo deste trabalho é estimar a recuperação de álcool vínico em uma planta piloto de retificação de coluna recheada, analisando a influência das condições de operação na destilação de mistura álcool etílico – água, contendo teor alcoólico semelhante ao de vinhos. Álcool vínico é um produto com teor alcoólico de 80, 1° a 95° GL (Gay-Lussac), obtido pela destilação de vinhos de até 13° GL. A adição de álcool vínico é uma das alternativas, permitida pela legislação brasileira sobre o vinho, para a correção do teor alcoólico de bebidas fermentadas. A planta de destilação em escala piloto utilizada neste estudo consiste de uma coluna, que possui uma camisa de vácuo e que tem 60 centímetros de altura, com 10 centímetros de diâmetro aproximadamente, recheada com anéis de Raschig de 4 mm. No balão de fundo, que é provido de uma manta elétrica, colocam-se cerca de 2 L de carga e são produzidos os vapores que são alimentados à coluna. Em seu topo, há um condensador total e um controlador de refluxo programável. As temperaturas de topo e fundo são medidas por termopares. Foram realizados experimentos de destilação com refluxo de destilado de mistura de álcool etílico e água, com teor alcoólico de 15 °GL. A análise dos produtos da destilação foi feita através do índice de refração. A partir das análises do teor de álcool e dos volumes de destilado foi calculada a recuperação de álcool 80, 1 °GL para diferentes tempos de destilação. O método de análise do teor alcoólico, baseado no índice de refração, consiste em coletar dados a respeito do índice de refração da amostra e inseri-los em uma curva de calibração (índice de refração *versus* fração mássica). Entretanto, há a necessidade de se realizar uma diluição da amostra, uma vez que a validade da curva de calibração reside em uma pequena faixa de soluções pouco concentradas. (PIBIC).