

ANÁLISE DE TEOR ALCOÓLICO DE BEBIDA MISTA À BASE DE MARGARITA

Congresso Online Nacional de Química, 4ª edição, de 04/04/2022 a 06/04/2022

ISBN dos Anais: 978-65-81152-51-2

LEMOS; João Lucas Ferreira Gomes ¹, OLIVEIRA; Arnald Pinho de ², OLIVEIRA; Eduarda Ferreira de ³, DAMACENO; Fernanda Barbosa ⁴, OLIVEIRA; Arlem Joaquim de Pinho ⁵, SOUZA; Alexandre Santos de ⁶

RESUMO

O consumo de bebidas alcoólicas está atrelado ao dia a dia de diversas pessoas ao redor do mundo desde o surgimento da sociedade até sua evolução como a conhecemos atualmente. Esse consumo é um hábito comum para estimular e promover a interação social. O presente trabalho está inserido em análises físico-químicas que buscam determinar o teor alcoólico de uma bebida mista à base de margarita, uma bebida alcoólica conhecida mundialmente que foi criada no México e possui como base tequila, suco de limão e licor de laranja em sua composição, variando o teor alcoólico entre 15 a 17%. De acordo com a legislação vigente, bebida mistas são compostas principalmente por álcool etílico potável de origem agrícola e destilado alcoólico simples de origem agrícola com adição de bebida não alcoólica, suco de fruta, fruta macerada, xarope de fruta, leite, ovo, outra substância de origem vegetal ou de origem animal e precisam possuir graduação alcoólica entre 0,5 a 54%. As bebidas analisadas foram produzidas e envasadas no município de Salinas, MG que é um local mundialmente conhecido pela produção de bebidas alcoólicas à base de cana de açúcar. Foram selecionadas 4 garrafas, uma no início da produção, duas na metade do lote e mais uma no fim da produção. As garrafas ficaram armazenadas em incubadoras BOD a 25°C. Para se obter o teor alcoólico é preciso destilar a bebida, para isso, utilizou-se um destilador eletrônico (Gibertini) onde depositou-se 100 mL da amostra a 20°C. O destilado foi recolhido por um balão volumétrico contendo 10 mL de água destilada e estava em banho de gelo. Após destilar $\frac{3}{4}$ do volume inicial, completou-se o volume do balão volumétrico com água destilada. O teor alcoólico foi determinado através de um refratômetro para medição de teor alcoólico (Rz-Contec). O resultado obtido foi de $15,6 \pm 0,1$ °GL de teor alcoólico, se enquadrando dentro da legislação que varia de 0,5 a 54% para bebidas mistas e na caracterização sensorial padrão da bebida que está entre 15 e 17% de teor alcoólico. Os resultados obtidos ajudam a mapear uma graduação alcoólica para coquetéis à base de margarita e contribuem com o material científico para essa área que carece de dados especializados.

PALAVRAS-CHAVE: destilacao, salinas, coquetel, sensorial

¹ INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS, joaolucaslemos@gmail.com

² INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS, arnaldpo@gmail.com

³ UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, dudahkah@gmail.com

⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, damacenofoeh@gmail.com

⁵ INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS, arlempinho@yahoo.com.br

⁶ INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS, alexandre.santos@ifnmg.edu.br