

VI MOSTRA CIENTÍFICA

18 À 21 DE NOVEMBRO

Participação das linhas de Pesquisa Institucionais e das Ligas Acadêmicas.



TEOR DE UMIDADE DA GOMA DE TAPIOCA COMERCIALIZADA NO RECÔNCAVO BAIANO

Karen B. Silva
Prudêncio N. Marinho
Eliel J. de Farias
Bárbara C. J. Miranda
Dra. Marcia Otto Barrientos

Introdução: A goma de tapioca é grandemente utilizada como alimento em todo o Brasil, sendo característica da cultura nordestina. A umidade da goma de tapioca é um parâmetro essencial de qualidade, pois afeta suas propriedades de textura, sua durabilidade e segurança. A determinação da umidade é crucial para o controle de qualidade, pois níveis elevados de umidade favorecem ao crescimento microbiano e à degradação do produto. O Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento não registra ou fiscaliza a “tapioca umedecida” também chamada de “massa para tapioca”, “goma para tapioca” ou “goma”.

Objetivo: Determinar a umidade de amostras de goma de tapioca e comparar entre marcas.

Método: Experimental, laboratorial, gravimétrico, com um piloto realizado em outubro de 2024, por alunos do 2º período de Nutrição no laboratório de bromatologia do Centro Universitário Adventista de Ensino do Nordeste. Foi utilizada uma amostra de goma de tapioca industrializada, adquirida no comércio local. A amostra foi pesada inicialmente e colocada em cadinho de porcelana, previamente dessecado e



VI MOSTRA CIENTÍFICA

18 À 21 DE NOVEMBRO

Participação das linhas de Pesquisa Institucionais e das Ligas Acadêmicas.



conduzida à secagem direta em estufa a 105 °C. A perda de umidade foi conferida a cada 3 horas, sendo anotado o novo peso do cadinho com a amostra. Os resultados foram obtidos por subtração da amostra inicial e convertido para porcentagem.

Resultados esperados: Os resultados a análise piloto indicaram que o método é adequado pois as três amostras de goma de tapioca perderam massa nas etapas de análise. Observou-se que a perda de massa no piloto está como prevista no OFÍCIO-CIRCULAR Nº 2/2021/CRQV/CGQV/DIPOV/SDA/MAPA, sendo superior a 15% entre as pesagens inicial e final. Este estudo continuará com a análise de 5 a 10 diferentes amostras de goma de tapioca industrializadas. Espera-se encontrar índices de umidade semelhantes aos indicados em literatura científica.

Palavras-chave: Goma de Tapioca; Umidade; Gravimetria.