

RESUMO SIMPLES - EDIÇÃO 2025

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE EM AMOSTRAS DE CALDO DE CANA DE VENDEDORES AMBULANTES

EVALUATION OF QUALITY PARAMETERS IN SAMPLES OF SUGARCANE JUICE FROM STREET VENDORS

Alice Bezan^I
Guilherme Henrique de Mattos^{II}
José Carlos dos Reis Júnior^{III}
Mariana Casteleti Beraldo Massoli^{IV}
Bianca de Melo Silveira dos Santos^V

RESUMO

O Brasil é o maior produtor global de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum,L.*), matéria-prima essencial não apenas para a indústria, mas, também, para a popular bebida conhecida como garapa ou caldo de cana. Essa bebida é amplamente apreciada e consumida em todo o país, especialmente em barracas de rua e feiras livres. A qualidade do caldo de cana, portanto, é um fator crucial não só para a produção industrial, mas, também, para a saúde do consumidor final. Para garantir a segurança e o sabor da garapa, é fundamental monitorar sua composição físico-química. Parâmetros como Brix (concentração de sólidos solúveis), pH e teor de acidez são indicadores-chave da qualidade e frescor da bebida. O objetivo deste trabalho foi caracterizar quimicamente a garapa. Para isso, foram coletadas quatro amostras de vendedores ambulantes no município de Guariba, SP. A análise incluiu a determinação do Brix com um refratômetro, a medição do pH com um pHmetro e o cálculo do teor de acidez por meio de titulação. Os resultados obtidos revelaram que o pH das amostras variou entre 5 e 6, o Brix ficou entre 15 e 25 e a acidez entre 1% e 2%. Juntas, essas análises são ferramentas essenciais para o controle de qualidade, permitindo que os produtores e a indústria monitorem a matéria-prima e tomem decisões estratégicas para melhorar o rendimento e a qualidade dos produtos.

Palavras-chave: cana-de-açúcar; garapa; qualidade.

^I Estudante do ensino médio com formação técnica em Química pela ETEC Bento Carlos Botelho do Amaral – Guariba. E-mail: bezanalice36@gmail.com

^{II} Estudante do ensino médio com formação técnica em Química pela ETEC Bento Carlos Botelho do Amaral – Guariba. E-mail: mattosguilherme66@gmail.com

^{III} Prof. Esp. ETEC Bento Carlos Botelho do Amaral – Guariba. E-mail: jose.reis35@etec.sp.gov.br

^{IV} Profa. Dra. ETEC Bento Carlos Botelho do Amaral – Guariba. E-mail: mariana.massoli@etec.sp.gov.br

^V Profa. Dra. ETEC Bento Carlos Botelho do Amaral – Guariba. E-mail: bianca.santos556@etec.sp.gov.br