



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DOS ÓLEOS DE ANDIROBA, COPAÍBA E BABAÇU COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE MANAUS

Lohana Dantas Cruz – Voluntário- lohdantascruz@gmail.com

Kátia Solange C. R. dos Santos Geraldi – katiasolange@gmail.com

Universidade Federal do Amazonas

RESUMO

Tanto a comunidade científica quanto a população em geral reconhecem a região amazônica pela sua grande biodiversidade de espécies animais e vegetais. É muito comum encontrar no mercado local uma vasta variedade de produtos vegetais amazônicos, comercializados na forma de planta seca, extratos ou óleos. Apesar de serem vendidos embalados e rotulados, pouco se sabe sobre a qualidade desse material. O objetivo deste trabalho foi adquirir amostras dos óleos de Andiroba, Copaíba e Babaçu no mercado central da cidade de Manaus para avaliação da qualidade físico-química dessas matérias primas. Os resultados dos testes com o óleo de andiroba apresentaram densidade absoluta e relativa de 0,9243 g/mL e 0,9164, respectivamente. Índice de refração (IR) 1,469, viscosidade 60 cP, índice de acidez (IA) 9,9775, porcentagem de ácidos graxos livres (PAGL) de 13,069 %. Os testes com o óleo de copaíba obtidos foram: densidade absoluta de 0,9379 g/mL e relativa de 0,9300, o IR 1,484, IA de 50 cP, viscosidade e PAGL de 2,3293 e 11,53 % respectivamente. Os estudos com o óleo de babaçu apresentaram densidade absoluta de 0,9281 g/mL e relativa de 0,9203, IR de 1,455, viscosidade de 60 cP, IA de 0,3375 e PAGL de 2,4736. Os resultados dos testes de EHL dos três óleos foram inconclusivos. Com base nos dados obtidos, os óleos adquiridos no mercado central de Manaus foram considerados reprovados nos testes físico-químicos, demonstrando a venda de produtos de qualidade alterada.

Palavras-Chave: andiroba; viscosidade; copaíba; densidade; babaçu.

AGRADECIMENTOS

Grata a orientadora Prof^a Dr. Kátia Solange pelos conhecimentos e técnicas adquiridas, bem como o planejamento e organização dos experimentos, agradecer a disponibilidade do laboratório LCQF com todos os equipamentos e reagentes necessários e a Universidade Federal do Amazonas pelo incentivo à iniciação científica.

