



CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS DE MARACUJÁ (*Passiflora edulis*) E GRAVIOLA (*Annona muricata* L.)

Leão, K. M. M¹., Castro, A. A¹., Figueiredo, A. V. D¹., Silva, G. F², Da Silva, M. A. A. P¹

¹Departamento de Tecnologia de Alimentos – Universidade Federal de Sergipe – São Cristóvão, Sergipe, ²Departamento de Engenharia Química – Universidade Federal de Sergipe – São Cristóvão, Sergipe e-mail: magna_leao@hotmail.com

No Brasil, as indústrias processadoras de suco de laranja têm agregado valor aos resíduos gerados, produzindo ração animal, óleos essenciais e outros produtos comerciais, sem produzir impactos ambientais negativos. Entretanto, o aproveitamento dos resíduos gerados pelas indústrias de sucos e polpas de frutos tropicais do Nordeste brasileiro é ainda insipiente. Este trabalho teve por objetivo realizar a caracterização físico-química dos resíduos agroindustriais de maracujá (*Passiflora edulis*) e graviola (*Annona muricata* L.), visando o aproveitamento dos mesmos no desenvolvimento de subprodutos de alto valor agregado. Os resíduos foram coletados logo após o processamento dos frutos em uma indústria Sergipana. Em laboratório, os resíduos foram imediatamente desidratados sob fluxo de ar (45°C), até atingirem teor de umidade inferior a 10%. O material seco foi triturado em moinho de facas Willye TE-650, procedendo-se então determinações de pH, atividade de água, acidez total, cinzas, proteína total, teor lipídico, umidade e carboidratos totais. Na sequência, o óleo presente nos resíduos desidratados foi extraído por prensa hidráulica a uma força de 16 ton. durante 20 minutos, calculando-se o rendimento e caracterizando-se sensorialmente o produto obtido. O resíduo de maracujá apresentou 5,0% de umidade, 13,02g/100 de proteína, 25,61g/100g de lipídeos, 55,60g/100g de carboidratos totais, pH igual a 3,94 e 0,09 de acidez titulável. O resíduo de graviola apresentou 5,5% de umidade, 10,37g/100 de proteína, 25,87g/100g de lipídeos, 56,98g/100g de carboidratos totais, pH igual a 5,03 e 0,08 de acidez titulável. Ambos mostraram-se fontes potenciais para produção de óleos aromáticos, de aplicação potencial na indústria de limpeza, cosmética, dentre outras.