

“EMPREENDEDORISMO PARA A INDÚSTRIA DE
ALIMENTOS: Cultivando Ideias e Transformando em Negócios.”

APROVEITAMENTO DE SEMENTES DE MAMÃO (*Carica papaya*) PARA OBTENÇÃO DE ÓLEO VEGETAL

Gabriely Silva Duarte¹; Thainá Melina Filipus¹; Caroline Pereira Moura Aranha¹

¹Universidade Federal da Grande Dourados, Faculdade de Engenharia, Engenharia de Alimentos, Dourados –MS. E-mail: gabys.duarte@live.com

Palavras-chave: Resíduo agroindustrial, fonte alternativa de óleo, mamão.

Devido ao aumento da produção mundial de alimentos com consequente aumento do desperdício de resíduos gerados, verifica-se a importância do desenvolvimento de pesquisas para o aproveitamento dos mesmos. Como o Brasil se destaca no setor agroindustrial, a grande quantidade de cascas e sementes geradas são destinadas aos lixos, ocasionando desperdício e comprometendo o meio ambiente. Uma alternativa para minimizar esses impactos é a utilização das sementes para a obtenção de óleo, que pode ser utilizado nas indústrias de cosméticos, alimentos e medicamentos. Os resíduos agroindustriais, como cascas, polpas e sementes de frutas, são considerados potenciais fontes de lipídios. Com base neste contexto o objetivo do trabalho foi quantificar o teor de lipídeos da semente de mamão com intuito de verificar seu potencial como fonte de extração de óleo vegetal. As sementes de mamão foram obtidas da cidade de Dourados – MS e levadas ao laboratório, da Engenharia de Alimentos da UFGD, lavadas e secas em estufa, para reduzir em menos de 10% o teor de umidade, armazenadas em frascos fechados e ao abrigo da luz e posteriormente foram utilizadas para a análise de lipídios, o óleo foi extraído pelo método a frio, *Bligh-Dyer*. Pode-se concluir que a semente do mamão apresentou alto teor de lipídeos e pode ser utilizada como fonte alternativa de obtenção de óleo vegetal, o resultado obtido em triplicata foi de 38,12%. A soja é o principal grão utilizado para obtenção de óleo vegetal no Brasil e possui aproximadamente 25% de lipídeos, logo a semente de mamão, quando comparados com a quantidade de lipídios da semente de soja, apresenta potencial como fonte de extração de óleo vegetal e, bem como, diminuir o impacto ambiental na utilização desse resíduo agroindustrial.