

EXTRAÇÃO DO ÓLEO DE NIM (AZADIRACHTA INDICA) VIA MÉTODO DE SOXHLET

Francisco Simao Neto¹
Jessica Julianne Porfírio Nascimento²
Jose Cleiton Sousa Dos Santos³
Maria Alexandra De Sousa Rios⁴
Ada Amelia Sanders Lopes⁵

RESUMO

A planta Nim (*Azadirachta indica*) é proveniente do continente indiano, mas muito bem adaptada ao Nordeste brasileiro. No Ceará, o Nim está muito presente na região do Maciço de Baturité. O Nim possui diversas aplicações industriais, como na produção de cosméticos, inseticidas e até medicamentos. O presente trabalho objetiva extrair o óleo das sementes da planta para possíveis aplicações. Neste trabalho realizou-se a pesquisa bibliográfica bem como a extração do óleo de Nim através do método por Soxhlet, que é aplicada em produtos e subprodutos vegetais, como as sementes do Nim. Após a extração foi determinada o índice de acidez do óleo e em seguida a determinação dos rendimentos. Os resultados evidenciam que foi obtido 40,13% de rendimento, do qual resultaria em 37,3g do referido óleo. A massa real do óleo obtido foi de 46,36g, equivalente a um rendimento de 49,87%, ficando acima do valor teórico. O índice de acidez do óleo foi de 32,77% de ácido oleico. Assim, na literatura é possível encontrar rendimentos da extração de até 53%, mostrando que o presente trabalho obteve valores satisfatórios.

Palavras-chave: Extração de óleo Nim Soxhlet .

UNILAB, IEDS, Discente, fcosimao@aluno.unilab.edu.br¹
UFC, DEMM, Discente, jessicaporfirio@alu.ufc.br²
UNILAB, IEDS, Docente, jcs@unilab.edu.br³
UFC, DEM, Docente, alexsandrarios@ufc.br⁴
UNILAB, IEDS, Docente, ada@unilab.edu.br⁵

