

28 e 29 de novembro de 2019
Campus Boa Vista Zona Oeste

PRODUÇÃO DE SABÃO A PARTIR DO ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DA ESPÉCIE *Cymbopogon citratus* (CAPIM LIMÃO)

Arieli Rodrigues Maciel¹, Keren Martins Feio¹, Lucas Silva Jacó¹, Thiago Augusto Nascimento Costa¹, Andréia Silva Flores², Renara Kariny Santos de Moraes³

Resumo: Conhecido popularmente como capim limão (ou capim santo), a *Cymbopogon citratus*, é uma planta herbácea da família Poaceae, nativa das regiões tropicais da Ásia, cresce numa moita de rebentos, com sua raiz fasciculada e tendo sua propagação por estolhos, os quais apresentam folhas amplexicaules linear-lanceoladas, utilizada com remédio caseiro para dores estomacais e como relaxante para os nervos. As folhas do capim-santo, em infusão, têm propriedades febrífugas, sudoríficas, analgésicas, calmantes, antidepressivas, diuréticas e expectorantes, além de ser bactericida, hepatoprotectora, antiespasmódica, estimulante da circulação periférica, estimulante estomacal e da lactação. É comum, a partir do capim santo extrair-se o óleo essencial que é empregado em cosméticos, como óleos perfumados, shampoos, sabonetes e sabões, desodorizantes e loções, entre outros. A partir dos óleos essenciais são produzido sabão, loções cremosas, loções hidroalcoólicas, óleos repelentes, sprays, aromatizantes, entre outros. O presente trabalho teve como objetivo a produção de sabão em barra utilizando o óleo essencial extraído a partir da citronela. O óleo foi extraído por hidrodestilação pela transferência de massa do óleo das folhas para o vapor de água pela difusão no interior das folhas, de modo que as folhas ficassem totalmente imersas na água e a temperatura não ultrapassou os 100 °C. Após o início da hidrodestilação, o óleo foi destilado em menos de 1 h e com rendimento de 90 %. No destilado, além do coletado havia água, e a separação de fases deu-se com a adição de hexano. A hidrodestilação é uma técnica eficiente para a extração de óleo essencial vegetal. Após a obtenção do óleo, este foi incorporado ao sabão. Para a produção de sabão utilizou-se óleo de cozinha, água, álcool e hidróxido de sódio. Agregou-se ao final valor econômico, além de conhecimento e consciência ambiental.

Palavras-chave: Capim Limão, *Cymbopogon citratus*, Óleo essencial, Sabão.

¹Graduando do curso de Bacharelado em Agronomia - IFRR/Campus Novo Paraíso.

²Professor do IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: andreia.flores@ifrr.edu.br

³Professor do IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: renara.morais@ifrr.edu.br