CongeQuali
CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO DA QUALIDADE INDUSTRIAL

ISBN: 978-65-86861-55-6

EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DA CASCA DA LARANJA POR MEIO DO PROCESSO DE HIDRODESTILAÇÃO

Congresso Brasileiro De Gestão Da Qualidade Industrial., 1ª edição, de 16/11/2020 a 18/11/2020
ISBN dos Anais: 978-65-86861-55-6

RODRIGUES; Débora dos Santos [1], REGES; Itamar de Sousa [2]

RESUMO

A laranja é um dos frutos mais cultivados no mundo, sendo o Brasil, o país que possui a maior produção do fruto. A laranja destaca-se pelo consumo in natura e principalmente pela utilização em indústrias de processamento de sucos. Sendo assim, essas indústrias geram muitos resíduos com potencial de fornecimentos de subprodutos valorizado no mercado. Assim, o aproveitamento das cascas de laranja para a extração do óleo essencial é muito viável, uma vez que os óleos essenciais possuem alto valor comercial além de possuir um campo enorme de aplicabilidades. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa foi extrair o óleo essencial da casca de laranja por meio do processo de hidrodestilação. O processo de hidrodestilação foi realizado em um protótipo experimental desenvolvido nesta pesquisa, utilizando cascas secas e trituradas. As análises físico-químicas realizadas no óleo essencial foram: rendimento máximo (11,4%), índice de refração (1,47), densidade relativa (0,843) e solubilidade em etanol em concentrações superiores a 90%. O óleo essencial extraído das cascas de laranja foi um liquido incolor com um aroma forte, similar ao da casca da laranja.

PALAVRAS-CHAVE: extração, hidrodestilação, óleo essencial, casca, laranja

[1] Universidade Federal do Tocantins, deborarodrigues@uft.edu.br
[2] Universidade Federal do Tocantins, itamar@mail.uft.edu.br