

Quantificação de Limoneno em Óleo Essencial de Limão Tahiti (*Citrus latifolia*) e Limão Siciliano (*Citrus limon*)

**Aline Nunes Silva¹, Adriel Henrique Kidrycki Lopes¹, Julia Maria Aibar Correa¹,
Lúcio Olímpio de Carvalho Vieira¹ (Orientador)**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus
Porto Alegre (IFRS – Campus Porto Alegre), Brasil.

lilicans@hotmail.com, lucio.vieira@poa.ifrs.edu.br

Os óleos essenciais são compostos voláteis extraídos de plantas aromáticas mediante processos de destilação, compressão de frutos ou extração utilizando solventes. Devido sua composição química, possuem inúmeras atividades biológicas: antioxidantes, anti-inflamatórias, antimicrobianas e, portanto, possuem elevado interesse nas indústrias de alimentos e cosméticos, bem como no campo da saúde humana. O óleo essencial do limão possui elevada complexidade química, tendo o D-limoneno, um dos terpenos mais comuns na natureza, como componente majoritário. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi identificar e quantificar o limoneno presente nos óleos essenciais dos limões tahiti (*Citrus latifolia*) e siciliano (*Citrus limon*). As amostras foram preparadas retirando a casca dos limões e secando as cascas em estufa a 40 °C. As extrações foram realizadas com aparato de Clevenger por 4 h, utilizando 117,46 g de cascas do limão tahiti e 154,94 g de cascas do limão siciliano. O óleo essencial coletado foi seco com sulfato de sódio anidro. Os óleos essenciais de ambas variedades de limões foram analisados por cromatografia a gás com detecção por ionização de chamas (GC-FID). A determinação de limoneno foi realizada mediante calibração externa. As amostras de óleo essencial foram preparadas numa proporção de 1:200, utilizando o mesmo solvente. Os resultados mostram que o processo de extração possibilitou a obtenção de 0,7 mL de óleo essencial do limão tahiti e 1,0 mL de óleo essencial de limão siciliano e que o limão siciliano possui uma quantidade três vezes maior de limoneno, quando comparado ao resultado obtido para o limão tahiti.

Palavras-chave: cromatografia, limão, limoneno