

PESQUISA MOVIMENTA INOVAÇÃO.  
INOVAÇÃO MOVIMENTA O FUTURO.

XXVIII ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES E  
X MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

07<sup>e</sup> 08  
OUTUBRO 2020  
UCS CAMPUS-SEDE - CAXIAS DO SUL



UCS  
UNIVERSIDADE  
DE CAXIAS DO SUL.  
PESSOAS EM  
MOVIMENTO

## **EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE BERGAMOTA, LARANJA E SALVIA OFFICINALIS E ANÁLISE EM CROMATOGRAFIA A GÁS ACOPLADA COM ESPECTROMETRIA DE MASSA (GC-MS) PARA ISOLAMENTO DOS COMPOSTOS MAJORITÁRIOS**

Guilherme Ballardin (PROBIC-FAPERGS), Sidineia Danetti, Sidnei Moura e Silva (Orientador(a))

Os óleos essenciais consistem em um conjunto de metabólitos secundários de plantas (flores, folhas, cascas, rizomas e frutos). Os principais componentes são os monoterpenos, sesquiterpenos e compostos aromáticos voláteis de baixo peso molecular que atuam como aleloquímicos (inibidores da germinação, proteção contra predadores, atratores de polinizadores, antipatogênicos, dentre outros). Os óleos essenciais de laranja e bergamota extraídos especificamente das cascas destes frutos despertam interesse na indústria pelo seu aroma cítrico característico do limoneno (cerca de 90 %) responsável também pela atividade antifúngica e/ou antibacteriana destes óleos. O limoneno isolado tem interesse comercial relevante e é isolado da mistura para posterior utilização em sínteses químicas. A *Salvia officinalis* L. (sálvia, Lamiaceae) é uma planta originária do mediterrâneo e aclimatada na região Sul do Brasil e muito utilizada para uso medicinal e alimentício. O cultivo dessa planta tem importância econômica devido a sua capacidade de produzir óleo essencial e possuir terpenos predominantes que são utilizados para fins industriais. Os compostos que predominam na *S. officinalis* são (-)- $\alpha$ -tujona (15 %),  $\beta$ -selinene (18 %) e manool (20 %). Para tanto, o objetivo deste trabalho foi extrair óleo essencial de laranja, bergamota e *Salvia officinalis* utilizando sistema de hidrodestilação com aparelho de Clevenger, caracterizar e quantificar os componentes por cromatografia a gás acoplada com espectrometria de massa (GC-MS) para identificação e quantificação dos compostos majoritários para fins de utilizar em síntese química.

Palavras-chave: Óleos , Bergamota, Majoritários

Apoio: UCS, FAPERGS