



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017  
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



## **AValiação de Métodos Extrativos para Obtenção e Caracterização do Óleo Vegetal Fixo de *PERSEA AMERICANA* MILL**

Brenda Vizzotto Beis (PIBIC-CNPq), Fernanda Moschen, Melissa Schwanz, Venina dos Santos, Valeria Weiss Angeli (Orientador(a))

O óleo vegetal de *Persea americana* Mill (abacate) é amplamente utilizado na indústria alimentícia, farmacêutica e cosmética servindo como base para formulações que auxiliam na regeneração da epiderme, na fabricação de cosméticos, além de ser indicado na dieta por possuir em sua composição beta-sitosterol, ácido oleico e propriedades antioxidantes. Existem diferentes métodos extrativos para a obtenção de óleos vegetais fixos, como extração por fluido supercrítico e extração assistida por ultrassom. O objetivo deste trabalho foi de realizar a revisão dos principais métodos a frio para a extração e caracterização do óleo vegetal fixo do abacate através de ensaios físicos e físico-químicos, comparando os resultados obtidos com dados encontrados em literatura. Para realização dos ensaios, foram preparadas amostras a partir da polpa de abacate, dessecadas em estufa à 40°C e posteriormente armazenadas em recipiente fechado e ao abrigo de luz. Para a extração assistida por ultrassom mediu-se 10mL de etanol e 10mL de hexano em diferentes balões volumétricos, adicionando em cada balão cerca de 1g da amostra dessecada, expondo as amostras em ultrassom no tempo de 30 minutos. Após o tempo determinado, a amostra foi filtrada e transferida para cadinhos previamente dessecados e sem tampa onde foram armazenados em capela de exaustão a fim de permitir a evaporação dos solventes. A avaliação da eficiência dos solventes foi demonstrada a partir da diferença de peso dos cadinhos no qual é possível classificar o hexano como melhor solvente para extração de óleo fixo do abacate se comparado ao etanol. Os testes ainda estão em desenvolvimento, mas os resultados obtidos até o momento demonstram eficiência de solventes orgânicos na extração do óleo fixo de *Persea americana* Mill. Entretanto, deve ser realizada a determinação de quantidade residual de solvente no óleo vegetal extraído com intuito de garantir qualidade no produto final, garantindo segurança ao consumidor.

Palavras-chave: Óleo vegetal de abacate. Métodos extrativos. Caracterização e obtenção de óleo vegetal.

Apoio: UCS, CNPq