



T1203

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS DA MATÉRIA-PRIMA NA EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE PRIPRIOCA (CYPERUS ARTICULATUS L.) COM CO₂ SUPERCRÍTICO

Thaís Regina Moreira Cesar (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Osvaldir Pereira Taranto (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O presente estudo compreende avaliar como o rendimento da extração supercrítica do óleo essencial de priprioça é influenciado pelo diâmetro de partícula (tamanho) e pela umidade da matéria-prima. Através da variação dessas características, objetiva-se determinar um perfil do rendimento em função das mesmas. A pesquisa inclui duas condições de tamanho: partículas compreendidas entre 0,15 e 0,30 mm e entre 0,70 e 0,85 mm de diâmetro. As condições de umidade avaliada incluem matéria-prima *in natura* (logo após moagem), expostas apenas à secagem natural e seca em estufa a duas temperaturas distintas. A matéria-prima foi moída em moinho de facas, obtendo-se um particulado que foi classificado por peneiramento e seco em estufa. As extrações foram realizadas à pressão de 300 bar e temperatura de 40°C, durante 3 horas e 20 minutos. Os experimentos realizados até o momento abrangem extrações com matéria-prima *in natura* e exposta à secagem natural, ambas nas duas faixas de diâmetro citadas. Nota-se que a menor faixa de diâmetros e a secagem natural proporcionaram maior rendimento. Tendo-se concluído todas as extrações, esperam-se rendimentos maiores para condições de menor faixa de diâmetros e temperaturas de secagem mais elevadas.

Óleo essencial - Extração supercrítica - Secagem