

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T0965

DESACIDIFICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS USANDO DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICA

Patrícia Mendes Nogueira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Fernando Antonio Cabral (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A etapa de desacidificação de óleos visa retirar ácidos graxos livres, reduzindo o seu teor a níveis inferiores a 0,3%, conforme exige a legislação. O objetivo deste trabalho é verificar a viabilidade técnica de se poder desacidificar óleos vegetais usando o dióxido de carbono supercrítico ($scCO_2$) como solvente. Para tanto se tem como proposta, medir a solubilidade em $scCO_2$ de uma amostra de óleo vegetal contendo 10, 25 e 50% de ácido oléico (sistemas modelo) e a respectiva acidez dos extratos supercríticos obtidos (em base livre de CO_2). Com isso, avaliar a eficiência de desacidificação do óleo em função da temperatura e pressão.

Fluido supercrítico - Equilíbrio de fases - Desacidificação de óleos