



T0900

DETERMINAÇÃO DA SOLUBILIDADE DE GAMA-ORIZANOL EM MISTURAS BINÁRIAS DE SOLVENTES E MODELAGEM

Regiane Emiko Shinzato (Bolsista PIBIC/CNPq), Maitê Sarria Cuevas, Mariana Conceição da Costa e Prof. Dr. Antonio José de Almeida Meirelles (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

O gama-orizanol é uma mistura complexa de alcoóis triterpênicos e fitoesteróis esterificados com ácido ferúlico. Este componente tem sido apontado como importante agente antioxidante e hipocolesterolêmico em diversos estudos. O objetivo desse trabalho foi determinar dados de solubilidade do gama-orizanol em misturas de solvente hexano-hexanol, nas proporções mássicas 1:3, 2:1 e 1:2, na faixa de temperatura de 10°C a 50°C. Para complementar o estudo os dados foram correlacionados utilizando a teoria de Scatchard-Hildebrand. Os dados obtidos no projeto mostraram que a solubilidade do gama-orizanol aumenta em temperaturas elevadas e que a mistura de solventes proporciona um efeito sinérgico na solubilidade do gama-orizanol. Em geral, o modelo de Scatchard-Hildebrand conseguiu descrever a solubilidade do gama-orizanol.

Gama-orizanol - Scatchard-Hildenbrand - Solubilidade