



T1233

EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR NA INDÚSTRIA DE ÓLEOS, GORDURAS E BIODIESEL

LUCAS FARIAS FALCCHI CORRÊA (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. ROBERTA CERIANI (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A indústria de óleos, gorduras, e biodiesel tem passado por mudanças importantes geradas por novas demandas de qualidade de seus produtos e eficiência de seus processos. No entanto, dados experimentais de equilíbrio de fases, fundamentais para a compreensão dos processos de separação e purificação, são escassos e encontram-se dispersos na literatura aberta. Neste sentido, a presente pesquisa encarregou-se de selecionar criteriosamente e classificar os dados experimentais disponíveis na literatura aberta para o equilíbrio líquido vapor (ELV) à pressão (sub)atmosférica de compostos de interesse desta indústria. Através do uso da plataforma *Web of Science*, foi possível realizar a varredura de artigos publicados desde 1900. A estratégia utilizada consistiu na definição de palavras chave em inglês para uma busca inicial (*vap* liquid equilibr**, o asterisco representando quaisquer grupos de caracteres) e, com os artigos encontrados, realizou-se um refinamento através do uso de outras palavras chaves. Foram encontrados 42 artigos envolvendo o ELV, totalizando 4446 dados experimentais em 124 misturas distintas, dentre as quais 56 são dados do tipo PT_{xy} , sendo o restante dados PT_x . O modelo termodinâmico mais utilizado foi o UNIQUAC. Em apenas 35 destes sistemas algum teste de consistência foi aplicado aos dados experimentais.

EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR - COMPOSTOS GRAXOS - BIODIESEL