

T870

### **METODOLOGIA DE PREDIÇÃO PARA OBTENÇÃO DE PARÂMETROS DE INTERAÇÃO APLICÁVEIS À RECUPERAÇÃO DE ÁCIDOS ORGÂNICOS PELO PROCESSO DE EXTRAÇÃO LÍQUIDO- LÍQUIDO**

Marcos Antonio da Costa Júnior (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Maria Regina Wolf Maciel (Orientadora) e Dra Renata Torres Pereira Pinto (Co-orientadora), Faculdade de Engenharia Química – FEQ, UNICAMP

Processos de extração líquido-líquido são hoje extremamente importantes para o desenvolvimento de processos via Tecnologia Limpa e Minimização de Poluentes. O objetivo deste trabalho foi a regressão de dados do equilíbrio líquido-líquido para sistemas contendo ácidos orgânicos bem como a verificação da representatividade do efeito “salting-out” nesses sistemas pelos modelos em estudo (UNIFAC-Dortmund e UNIFAC-Larsen), para isso, foram avaliados os desenvolvimentos teóricos de análise dos resultados e dos métodos utilizados para determinação dos parâmetros de interação binários. Os parâmetros disponíveis na literatura foram avaliados e liberados para uma reestimativa com o uso do programa TMLLE. Os dados de equilíbrio utilizados para este trabalho foram: ternários relativos aos ácidos málico, tartárico, cítrico e succínico tendo como solventes 1 ou 2-butanol, e água; dados quaternários, com os mesmos componentes dos sistemas ternários mas com adição de sais, tais como o  $MgCl_2$ . Os novos parâmetros foram avaliados e introduzidos no simulador Aspen Plus para abrangência de representação, fornecendo boa representatividade.

Extração Líquido Líquido- UNIFAC- Parâmetros Binários