



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Química
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: EQ 801 - Laboratório de Engenharia Química III

Experimentos:

1) *Adsorção*

Determinação da isoterma de adsorção e da curva de ruptura.

2) *Determinação de Parâmetros Cinéticos*

Determinação da constante da taxa da reação a diferentes temperaturas, do fator de frequência e da energia de ativação.

3) *Curva Binodal*

Determinação da curva binodal de um sistema ternário e classificação do tipo do equilíbrio líquido-líquido do sistema.

4) *Linhas de Amarração*

Determinação das linhas de amarração a partir das composições das fases em equilíbrio de um sistema ternário.

5) *Pressão de Vapor*

Obtenção de dados de pressão de vapor de um componente puro a várias temperaturas. Comparação com os resultados obtidos com os da literatura. Ajuste das constantes das equações de Clausius-Clapeyron, de Antoine e da Equação DIPPR aos dados obtidos.

6) *Trocador de Calor*

Ajuste de uma correlação para o número de Nusselt e dimensionamento de um trocador de calor de placas industrial.

Bibliografia

A bibliografia básica a ser consultada é a mesma da disciplina onde a teoria envolvida no experimento é ministrada.