Universidade Federal do Pampa
Engenharia Química
Laboratório de Projetos e Processos Industriais I
Profª. Gabriela Silveira da Rosa

Aula Prática de Adsorção sólido-líquido em leito fixo

Objetivo geral

O objetivo geral deste trabalho é avaliar o processo de adsorção sólido-líquido contínua em leito fixo para a remoção do de azul de metileno utilizando carvão ativado.

Objetivos específicos

a) Explorar a curva cinética para o percentual de remoção de azul de metileno presente em fase líquida;
b) Construir a curva de ruptura para o sistema dinâmico de adsorção;
c) Determinar o tempo de ruptura, as eficiências de utilização do leito e de recuperação do soluto e o comprimento de Leito Não Utilizado (CLNU);
d) Avaliar os resultados obtidos através dos ajustes de modelos matemáticos da literatura;
e) Explorar os resultados obtidos, comparando com a literatura;

.

Concentração inicial da solução → 50 ppm
Dados do leito fixo:
Massa de carvão:

Tempo (min)	abs	