

TESTE PILOTO DE TRATABILIDADE COM LODO ATIVADO PARA EFLUENTE DE INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA.
Alessandra M. Tolfo, Maria Teresa Raya Rodriguez, Marlize Cantell (Laboratório de Águas e Resíduos Sólidos, Departamento de Engenharia Química, Escola Politécnica, PUCRS).

O processo de lodo ativado é um tratamento biológico secundário que se utiliza de microorganismos para a depuração da matéria orgânica presente nos efluentes. Os agentes biológicos são cultivados através de um sistema favorável de nutrientes e oxigênio, que é fornecido por aerador (s) num tanque de aeração. O objetivo do trabalho é através de experimento em bancada, segundo determina a metodologia, realizar ensaios laboratoriais para a obtenção de variáveis operacionais, as quais são utilizadas na determinação de coeficientes cinéticos, sendo estes parâmetros necessários para o dimensionamento do processo de lodo ativado com aeração prolongada. A pesquisa encontra-se em plena atividade. Foram desenvolvidos dois experimentos de 13 dias cada um, para a determinação do coeficiente cinético K (taxa de remoção de substrato), no caso, para efluente de indústria alimentícia. Os resultados acusam um valor de 0,0003 l/mg.dia. Com a continuidade dos experimentos os demais parâmetros poderão ser dimensionados. (CNPq/PIBIC/PUC).