

184

CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO BANCO DE LODOS DE UM DIGESTOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (DAFA). *Rodrigo L. de Almeida Corrêa* (IPH - UFRGS).

Dentre as formas de tratamento de esgotos domésticos, destacam-se por seus baixos custos de implantação e operação, os processos de tratamento anaeróbios. Apesar de sua grande utilização, os estudos para aperfeiçoamento e aumento de sua eficiência restringem-se a estudos laboratoriais de reações biológicas que regem o processo, não sendo estudada a dinâmica do seu escoamento. Para mudar este cenário o setor de hidráulica do IPH/UFRGS, propôs a modelagem física reduzida de um DAFA existente na cidade de Cachoeirinha (RS), estudando neste modelo o escoamento, desde seu sistema de entrada e distribuição do esgoto até a saída, tentando identificar padrões de escoamento e instabilidades hidrodinâmicas que possam surgir no seu interior. Para tanto são necessários dados reais de parâmetros físicos do protótipo, tais como densidade, viscosidade e temperatura, para a calibração do modelo. O presente trabalho destina-se relatar as sistemáticas de coleta de amostras "in loco" na estação de Cachoeirinha, para posterior análise de suas propriedades físicas (CNPq-PIBIC/UFRGS).