

**034****ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS HIDRODINÂMICAS DE FLOTADOR EM DOIS ESTÁGIOS PARA PÓS TRATAMENTO DE EFLUENTES DE REATORES ANAERÓBIOS.***Aline Fronza, Ana Paula Heglert, Luiz Olinto Monteggia (orient.) (UFRGS).*

O emprego conjunto de reator anaeróbio (UASB) com flotação por ar dissolvido (FAD) tem sido uma técnica promissora no pós-tratamento de efluentes, principalmente, pelo fato de se tratar de flotação otimizada, onde ocorre aumento da taxa de aplicação (Q/A). Esta é realizada em dois estágios: o primeiro estágio desempenha a função de remover flocos biológicos em suspensão pelo processo floculação-flotação; o segundo estágio visa recuperar o fosfato dissolvido por precipitação com sais de ferro, também removendo sólidos finos remanescentes do primeiro estágio. O regime hidrodinâmico e a distribuição de tempo de detenção hidráulica são fatores determinantes na eficiência dos processos de coagulação, floculação e flotação. Neste estudo, foram realizados testes com azul de metileno para obtenção da distribuição de tempo de residência das colunas, onde foram coletadas amostras no intervalo de um em um minuto e foram medidos os valores de absorvância no comprimento de onda de 650nm. Estes resultados foram comparados com os valores teóricos dos tempos de residência. Verificou-se que ambos não eram iguais, devido ao fato de possuírem diferentes regimes de mistura, uma coluna apresenta fluxo pistão e a outra defletores (mistura completa). (Fapergs).