

148

**TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS POR PROCESSO CONJUGADO (AERÓBIO E ANAERÓBIO).** *Daniela Elisa Brönstrup, Tiago Feldkircher, Elis Cristina de Castro Pflingstag, Guido Agostinho Bersch, Cátia Viviane Gonçalves, Odorico Konrad (orient.)* (UNIVATES).

O crescimento populacional nos grandes centros urbanos sempre vem acompanhado da ocupação de espaços. Por isso fazem-se necessários a realização de estudos na área sanitária e o desenvolvimento de estratégias para a otimização desses espaços. A proposta deste trabalho é estudar a combinação de dois processos convencionais de tratamento de efluentes líquidos, o aeróbio e o anaeróbio, por meio da construção de um sistema compacto, de fácil manuseio, que represente uma relação custo-benefício baixa. O efluente líquido utilizado neste estudo é o gerado no câmpus da UNIVATES. Um dos métodos utilizados é um reator anaeróbio de leito expandido ou fluidificado, que produz o movimento vertical ascendente da massa líquida provocando a suspensão de partículas inertes nas quais há a formação dos microrganismos. Outro, é o sistema aeróbio, constituído de um reator no qual o efluente é tratado pela ação de microrganismos aeróbios (lodo ativado). A eficiência do sistema é verificada por meio da análise do efluente tratado comparando-o com o efluente bruto, sendo que até o momento foram realizadas apenas coletas de verificação de funcionamento dos sistemas de tratamento. (PIBIC).