



T1380

**MONITORAMENTO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO-ETE-ÁGUA DA SERRA-LIMEIRA-SP: DETERMINAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS VOLÁTEIS POR CROMATOGRÁFIA GASOSA**

Ana Paula Martins (Bolsista PIBIC/CNPq), Vagner Pancini da Silva, José Gilberto R. Coelho Jr. e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

No Brasil, aproximadamente 80% da carga dos esgotos sanitários, mesmo aquela coletada e afastada pela rede pública, vem sendo lançada em rios e ribeirões que atravessam a área urbana, sem qualquer tratamento, comprometendo a qualidade das águas. Estes lançamentos de águas residuárias nos corpos aquáticos possuem concentrações elevadas de matéria orgânica, causando desequilíbrio nos recursos hídricos que recebem estes descartes. A concepção de Estações de Tratamento de Esgotos (ETEs) sanitários, tem sido de lodos ativado(LA). Mais recentemente, as ETEs foram concebidas com Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente e Manta de Lodo (Reator UASB) associado com LA, seguindo a tendência da aplicação de processos anaeróbios(AN) combinados com processo de pós-tratamento aeróbio(AE). Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi efetuar um monitoramento de uma ETE com processo híbrido (AN (UASB) e AE (LA)), avaliando as eficiências de remoção de parâmetros físico-químicos(FQ), avaliando os ácidos graxos voláteis (AGVs) por cromatografia gasosa, porém, devido a um problema no cromatógrafo, as análises dos AGVs ficaram prejudicadas, tendo sido determinadas somente as concentrações totais. Os resultados das análises FQ determinaram que a ETE monitorada possui eficiências FQ elevadas (> 90%).  
Tratamento de esgoto - Cromatografia a gás - AGVs