



T0915

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS DE EFLUENTES PROVENIENTES DA DESINFECÇÃO DE ESGOTOS DOMETISCOS.

Israel Sergio de Oliveira Junior (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Roberto Feijó de Figueiredo (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo – FEC, UNICAMP

O objetivo desse projeto é a realização de análises físico - químicas em efluentes provenientes da desinfecção de esgotos sanitários seguindo as normas descritas no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater da AWWA/APHA (1995). Os parâmetros físicos e químicos serão realizados em efluentes de lagoa anaeróbia e filtro anaeróbio de fluxo ascendente e em efluentes de sistemas de pós-tratamento: filtro de areia e valas de filtração, para posterior desinfecção que será realizada pelo método da cloração. Através das análises dar-se-á para se ter uma idéia da eficiência ou não da desinfecção. Avaliação do desempenho da diminuição de carga orgânica nos efluentes provenientes do pós-tratamento através dos parâmetros físicos e químicos do esgoto afluente e efluente, pH, séries de sólidos, turbidez, DBO e DQO, e também através da remoção de organismos patogênicos, como função da qualidade do esgoto. Os resultados até o presente momento foram que houve uma diminuição da carga orgânica, do pH, da turbidez e cor e observou-se também a desinfecção de organismos patogênicos. Assim vimos que através da desinfecção conseguimos atingir os padrões estabelecidos pelo CEPIS (2000) para o efluente das valas de filtração.

Parâmetros físicos e químicos - Valas de filtração - Filtro de areia