



PREFEITURA MUNICIPAL DE DUMONT—ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

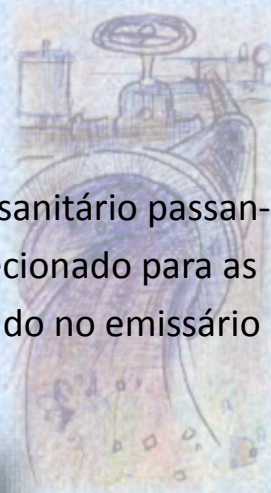
Importância

A falta de tratamento dos esgotos e condições adequadas de saneamento podem contribuir para a proliferação de inúmeras doenças parasitárias e infecciosas além da degradação do corpo hídrico. A disposição adequada dos esgotos é essencial para a proteção da saúde pública. Aproximadamente, cinquenta tipos de infecções podem ser transmitidas de uma pessoa doente para uma sadia por diferentes caminhos, envolvendo os excretas humanos. Os esgotos, ou excretas, podem contaminar a água, o alimento, os utensílios domésticos, as mãos, o solo ou ser transportados por moscas, baratas, roedores, provocando novas infecções.

Outra importante razão para tratar os esgotos é a preservação do meio ambiente. As substâncias presentes nos esgotos exercem ação deletéria nos corpos hídricos: a matéria orgânica pode causar a diminuição da concentração de oxigênio dissolvido provocando a morte de peixes e outros organismos aquáticos, escurecimento da água e exalação de odores desagradáveis; é possível que os detergentes presentes nos esgotos provoquem a formação de espumas em locais de maior turbulência da massa líquida; defensivos agrícolas determinam a morte de peixes e outros animais. Há, ainda a possibilidade de eutrofização pela presença de nutrientes, provocando o crescimento acelerado de algas que conferem odor, gosto e biotoxinas à água

Estação Municipal

O processo de tratamento tem início com a chegada do esgoto sanitário passando pelo gradeamento e medidor de vazão, após isso o volume é direcionado para as lagoas anaeróbicas e facultativas sucessivamente, antes de ser lançado no emissário o esgoto já tratado é desinfectado e liberado ao Córrego Dumont.



A estação de tratamento possui uma área total de 72.600m² e 17.576,02m² de atividades recebendo um volume anual com cerca de 622.799,5m³ bruto e tratando todo este valor, com eficiência de 90%, diariamente a estação apresenta uma vazão contínua de 1.706,3m³ e seus resíduos sólidos são encaminhados para o aterro sanitário do Município de Guatapar - SP.

