



FUNCIONAMENTO E IMPORTÂNCIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) DO RIO BOM JARDIM - UBERLÂNDIA, MG.

EDUARDO DA CUNHA MIGUEL; ANDERSON FIGUEIREDO DA COSTA; NARA GOMES DE
ABREU SANTOS; LEONARDO PORTILHO SANTOS; GABRIEL VIEIRA RIBEIRO

INTRODUÇÃO: A Estação de tratamento de água do Bom Jardim é um sistema que capta a água do afluente do rio Uberabinha, com a capacidade de fornecer até 1,6 mil litros de água por segundo, atendendo grande parte da cidade de Uberlândia. No mais, o presente trabalho é um relato de experiência desenvolvida no Programa de Mestrado Profissional Saúde do Trabalhador e Saúde Ambiental da Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais (PPGAT/UFU). **OBJETIVOS:** Este trabalho buscou identificar as etapas e funcionamento da ETA Bom Jardim e a importância no tratamento da água no município, e por fim, gerar uma consciência ambiental para o uso responsável da água, identificar a importância no tratamento da água no município, verificar a complexidade em explorar e conservar as nascentes e os rios que alimentam os processos de chegada da água bruta na ETA Bom jardim, e por fim, educar a todos para o uso responsável da água. **METODOLOGIA:** A visita foi realizada com a divisão dos alunos do PPGAT/UFU em três grupos de dez alunos. Cada grupo foi orientado por um monitor do Departamento Municipal de Água e Esgoto - DMAE que realizou explicações da chegada da água bruta na ETA e o rigoroso controle de PH, sendo adicionado cloreto de alumínio para retirar a matéria orgânica. Também, foi visitado o laboratório que trabalha 24 horas por dia monitorando a qualidade, o nível do reservatório e a pressão. **RESULTADOS:** Diante das várias etapas desenvolvidas, existe uma estrutura que realiza a contenção de praticamente toda matéria orgânica, a Lameira. Adiante, quando a água extravasa, a porcentagem de pureza chega a 90%. No extravasamento, o material orgânico fica depositado na parte inferior do tanque, sendo retirado semanalmente. Neste sistema, temos os filtros, compostos de cascalho, areia e carvão. Também, é adicionado flúor para auxiliar a saúde bucal e cálcio para deixar a água alcalina (PH). **CONCLUSÕES:** Portanto, ficou evidente a importância de todo o processo desempenhado 24 horas por dia pelo DMAE, o qual, possui uma grande complexidade e apresenta-se como referência no estado de Minas Gerais e no Brasil.

Palavras-chave: água, Eta, Meio ambiente, Sustentabilidade, Tratamento.