ESTUDO DA VAZÃO OPERACIONAL DE UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM UMA ESTAÇÃO CONVENCIONAL

Andréia Martin NUNCI[1]
Caroline De MarquiMORRETI[2]
Anne KelliSuriano de ALMEIDA[3]
Juliana Gomes de SOUZA[4]
Marcelo Jacomini Moreira da SILVA[5]

RESUMO

INTRODUÇÃO: O aumento populacional associa-se a aplicação das estações de tratamento de água; com dimensionamento normatizado pela NBR 12216, sendo recomendado a análise local da água a ser tratada e indicando valores a serem utilizados na indisponibilidade de dados locais. Dentre esses valores tem-se: tempo de coagulação, tempo de percurso coagulador-floculador, tempo de floculação, velocidades no decantador, taxa de filtração, além dos demais parâmetros inerentes a cada operação. A utilização de instalações que promovam valores em desacordo com a norma, perfeitamente possível desde que avaliado o manancial, fazem que se aponte para essas instalações como pontos prioritários a serem avaliados na possibilidade de expansão da capacidade de tratamento. OBJETIVO: O trabalho apresentado avaliou os parâmetros acima citados na Estação de Tratamento de Água (ETA), em Santa Fé do Sul - SP, com objetivo de apontar as unidades prioritárias em caso de necessidade de expansão. METODOLOGIA: Foram realizadas medições das dimensões da canaleta de água coagulada, floculador, decantador e filtros; vazãomédia de operação e a qualidade da agua tratada foi obtida pelo relatório operacional da mesma. RESULTADO: O resultado do trabalho apontou os valores de vazãomáximos, ou mínimos, recomendados para operação de cada unidade da ETA, quando não realizado ensaio de campo. CONCLUSÃO: Conclui-se que a ETA é adequada para fornecimento da água potável exigidas pelo padrão de potabilidade nacional. A análise de cada unidade indica que possíveis ampliações apontam para: comprimento do vertedor do decantador e taxa de filtração adotada.

Palavras-chave: Dimensionamento. Tratamento de água. Estação.

[1]deianunci@hotmail.com
[2]carolinemorreti@hotmail.com
[3]annekelli_a_@hotmail.com
[4]jullygomes76@gmail.com
[5]silvamjm@gmail.com