Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

AVALIAÇÃO DO USO DO EPANET PARA CALIBRAÇÃO E REDIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

AMANDA CASTRO, CINTHIA GUINATO, FÁBIO MAURÍCIO
amanda_castro92@yahoo.com.br

Objetivo: Realizar a simulação do SAA do município de Cezarina por meio do software de simulação hidráulica EPANET com o intuito de encontrar situações não-conformes existentes no sistema que influenciam na perda de água macromedida gerando perdas financeiras à concessionária e desabastecimentos. **Método:** Realizou-se uma análise prévia do modelo hidráulico do município de Cezarina, no estado de Goiás, com a finalidade de obter-se a otimização do sistema. Esta análise consiste na comparação do cadastro técnico fornecido pela concessionária de água SANEAGO com o modelo hidráulico vigente no município. **Resultados:** A modulação proposta e executada em Cezarina impediu as seguintes implantações no sistema: reservatório elevado, estação elevatória de água bruta, 1.700 metros de adutora com 150 mm de diâmetro e escavação do terreno com explosivos (solo rochoso). Somando a economia ocasionada pelo trabalho de modulação realizado por meio do software EPANET, acrescido ao valor total das despesas ocasionadas pela obra executada, tem-se o valor de R$1.164.796,13 em economia líquida, confirmando assim o sucesso da modulação no município de Cezarina. **Conclusão:** A modulação do município trouxe grandes melhorias para o sistema e para a população, reduzindo significativamente a perda de água em pouco espaço de tempo, proporcionando à população melhor qualidade de vida e possibilitando à concessionária de água SANEAGO investir o recurso financeiro economizado.

Palavras-chave: Água. Perdas. Epanet.