

***Título:* AVALIAÇÃO DE PERDAS FÍSICAS NA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO 25 DE JUNHO EM CHIMOIO.**

***Autor e filiação:* ANTÓNIO MÁRIO DE FERRÃO KHANLAWIA – INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE MOÇAMBIQUE (InOM), DELEGAÇÃO DE PEMBA**

RESUMO

Os sistemas de abastecimento de água, por sua complexidade e características próprias, embutem um determinado grau de perda da produção. Em vista disso, verifica-se uma grande preocupação da companhia de distribuição de água na busca de soluções para implementação de processos operacionais que minimizem as perdas físicas. Este trabalho tem como objectivo avaliar as causas das perdas físicas existentes na rede de abastecimento de água no bairro 25 de Junho-Cidade de Chimoio. O estudo baseou-se na determinação do balanço hídrico, modelação hidráulica e sua calibração nos cenários 1 e 2, utilizando o Epanet 2.0. Os resultados obtidos indica que o índice de perdas na rede em estudo foi de 15%. Após a simulação do modelo verificou-se que as perdas não influenciaram de uma forma significativa nas variáveis de pressão e caudal, admitindo a possibilidade das perdas existentes ao longo da rede serem do tipo perdas aparentes (ligações clandestinas, má leitura por parte de analistas de consumo e avaria de micromedidores nos pontos de consumo), mas por outro lado tiveram uma influência significativa nas perdas de cargas fazendo com que haja aumento no custo de operação.

Palavras chaves: Abastecimento de água; Perdas de águas; Modelação hidráulica.