

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: WILLIAN GONÇALVES RIBEIRO

TÍTULO: Eficiência Energética em um Sistema de Saneamento Ambiental

AUTORES: WILLIAN GONÇALVES RIBEIRO, JULIO CESAR EVARISTO MOREIRA PINTO

ORIENTADOR: JOSÉ OLÍMPIO DOS SANTOS FILHO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: Uso racional de energia; conservação de energia; custo de energia elétrica.

RESUMO

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM UM SISTEMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

AUTORES:

Willian Gonçalves Ribeiro, Julio César Evaristo Moreira Pinto, José Olímpio dos Santos Filho.

INTRODUÇÃO

A preocupação com a conservação energética não é uma medida meramente econômica, uma vez que a produção ou o uso de fontes energéticas traz diversos impactos ambientais, sejam estas fontes renováveis ou não.

É possível e necessário realizar trabalhos de eficiência energética extensivos em empresas de saneamento ambiental, para que se possa reduzir o consumo energético, diminuindo os custos de produção e evitar os impactos ambientais intrínsecos à produção energética.

METODOLOGIA

O trabalho foi desenvolvido no Departamento de Água e Esgoto (DAE) do município de João Monlevade – MG.

Para objeto de estudo, as contas de energia elétrica dos meses de dezembro de 2011 a março de 2012 serviram de instrumento para uma análise do perfil consumidor do DAE.

Visitas foram realizadas para a catalogação dos motores elétricos, verificação de seus circuitos elétricos, o seu estado de conservação, segurança e tipo de acionamento dos motores.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O trabalho propôs medidas para adequação operacional e modificações nas estruturas físicas. A expectativa é que tais medidas possibilitem uma economia de aproximadamente R\$ 106.000,00 anuais, ressaltando que algumas modificações nas estruturas físicas poderão reduzir ainda mais os gastos da unidade.