

ANÁLISE DA APLICABILIDADE E VIABILIDADE ECONÔMICA DO REDUTOR DE PRESSÃO EM TORNEIRAS DOMÉSTICAS

Ana Laura Goulart Faria Custódio, Camila Talgatti Terra, Larissa França dos Santos, Lorena Sartori Mitidieri, Luiza Carpes Ramos Proença, Carlos de Melo Vasque Junior e Adriano Braga Bressan.

Escola GAPPE – Grupo Associado de Professores pela Educação, Campo Grande, MS.

rosana_goulart_@hotmail.com, camiterra1308@gmail.com, edlainess@hotmail.com, losarmiti@gmail.com, lu-
carpes@hotmail.com, profcarlosvasque.10@gmail.com, adrianobressan@gmail.com

Palavras-chave: Água, economia e redução.

Introdução

Nos dias de hoje, estamos enfrentando um problema no nosso país e em boa parte do mundo: a escassez de água. Enquanto alguns estados estão sofrendo um racionamento de água, outros já estão sem ela. Para resolver esse problema, temos que economizá-la.

Para isso nós podemos utilizar instrumentos para reduzi-la em casa e em outros lugares. Nesse projeto iremos testar o redutor de vazão de água e assim ver se ele realmente funciona

Em Campo Grande, Mato Grosso do Sul, onde será feita a nossa pesquisa, poderemos sofrer com as grandes consequências da falta de água no futuro.

Metodologia

Em três meses iremos observar duas residências e em uma padaria sem o redutor de água, e ver o valor total da conta. Depois iremos instalar o redutor nessas duas casas e na padaria, em torneiras de cada residência (da cozinha, do banheiro e do tanque), e na padaria será em todas as torneiras. Depois de instalado, passaremos três meses acompanhando e verificando o valor total do consumo de água.

Verificou-se o valor do consumo, somamos o total das contas de cada casa e da padaria, dividimos por três, para ter a média de quanto era gasto, antes do redutor e depois do redutor.

O redutor utilizado no trabalho é da marca Blukit, sendo feito de borracha. Cada redutor tem um furo, sendo que o de nomenclatura verde tem abertura 5,5 mm e o de nomenclatura azul tem 4,0 mm.

Análise e Discussão

O grupo analisou que depois de posto o redutor observamos que a vazão de água reduziu, porem para colocar levou um pouco de tempo. O grupo errou um pouco no planejamento de algumas datas, mas ocorreu tudo bem e em ordem. Analisamos também que a união entre o grupo é muito importante e que no projeto houve altos e baixos. Segue abaixo a tabela contendo os resultados finais de cada redutor instalado.

Tabela de consumo por mês (m³)

Local	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto
Padaria	26	29	23	21	20	19
Casa 1*	0	0	24	4	6	5
Casa 2	20	21	18	23	23	20

*A casa 1 apresentou erro efetuada pelo medidor da concessionária de água.

Conclusão

O redutor não foi suficiente para gera uma economia de até 30% de acordo com a hipótese inicial do trabalho. Tendo em vista que comercialmente o produto é apresentado com esse valor de redução, nota-se a necessidade de ampliação da pesquisa, uma vez que o consumidor pode estar sendo lesado através de falsas informações.

Agradecimentos

Queremos agradecer ao nosso orientador e também ao coorientador, que nos auxiliaram em nosso trabalho, e a família de cada uma das integrantes do grupo que nos apoiaram e cooperaram conosco.

Referências

Disponível em:

<http://ecohospedagem.lojaintegrada.com.br/redutor-de-vazao-para-torneiras-economize-agua>, acessado em: 18/04/2015

Disponível em: <http://g1.globo.com/sao-paulo/blog/como-economizar-agua/post/como-economizar-agua-com-redutor-de-vazao-na-torneira.htm>, acessado em: 18/04/2015

Disponível em:

http://www.suapesquisa.com/ecologiasaude/economia_agua, acessado em: 02/05/2015

<http://www.sindiconet.com.br/11911/Informe/Ambiente/Economia>