

PROTÓTIPO DE ADAPTADOR MECÂNICO PARA BEBEDOUROS

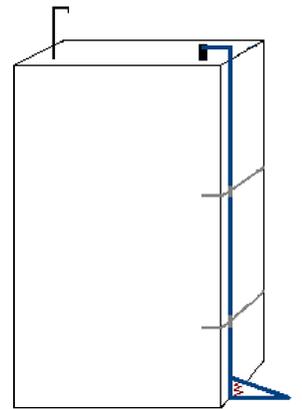
Autores: Igor Alvim Marques Pedro
Jorge Henrique Borges Monteiro
Lorena Cristina Faria Batista
Priscila Cristina da Silva de Oliveira

Professor orientador: Giovane Azevedo

Contato: jorgehbmonteiro@hotmail.com

loh_cristina@hotmail.com

pcso@ufmg.br



INTRODUÇÃO

Com a crescente preocupação da sociedade em relação à saúde, tornou-se necessário o desenvolvimento de métodos que diminuam a possibilidade de contaminação, principalmente por contato com a pele. Nesse contexto, os bebedouros tornam-se prováveis focos de contaminação já que são geralmente instalados em locais onde há grande circulação de pessoas. Visando resolver este problema foi proposto a implantação de um dispositivo mecânico, que fosse economicamente viável, o qual além de solucionar a questão apresentada, proporcionaria um melhor acesso dos bebedouros à população, principalmente aos deficientes físicos (deficientes de membros superiores).

O PROTÓTIPO

O adaptador mecânico para bebedouros trata-se de um conjunto mecânico constituído por um pedal, duas hastes (uma horizontal e outra vertical), e duas tiras de metal que prendem-se à estrutura do bebedouro por pressão. A torneira do bebedouro, que libera a passagem de água quando pressionada, é ligada por uma haste horizontal a outra vertical que se encaixa à torneira por pressão e está conectada ao pedal. Quando o pedal é pressionado, a haste vertical é puxada para baixo pressionando a torneira através da horizontal, o que libera a água. Parando-se de executar força sobre o pedal, o sistema retorna à sua configuração inicial.



CONCLUSÃO

O adaptador mecânico é uma alternativa viável e que, por ser simplesmente anexado sem causar maiores alterações no corpo do bebedouro, torna-se um item quase que essencial considerando a questão da saúde pública e a otimização com baixo custo do funcionamento do objeto em questão.