



HAL
open science

Avaliação da percepção quanto ao uso d'água da chuva para aproveitamento nos banhos e banheiros coletivos

Martin Seidl, Bernard de Gouvello

► To cite this version:

Martin Seidl, Bernard de Gouvello. Avaliação da percepção quanto ao uso d'água da chuva para aproveitamento nos banhos e banheiros coletivos. 25^o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental 20 a 25 de setembro de 2009 - Recife/PE, Sep 2009, Recife, Brazil. hal-03568808

HAL Id: hal-03568808

<https://hal.science/hal-03568808v1>

Submitted on 12 Feb 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Avaliação da percepção quanto ao uso d'água da chuva para aproveitamento nos banhos e banheiros coletivos.

Martin SEIDL⁽¹⁾

Pesquisador visitante UFMG EHR e pesquisador associado Universidade Paris Est ENPC Cereve

Bernard DE GOUVELLO

Pesquisador Universidade Paris Est ENPC Cereve

Endereço⁽¹⁾: Universidade Federal de Minas Gerais, Dep. Engenharia Hidráulica e Recursos Hídricos, Av. do Contorno 842 \8º, CEP 30110-060 – Belo Horizonte, MG – Brasil Tel.1: (+55.31) 3409.1005, Tel.2: (+33) 164.153.625, mail: martin.seidl@cereve.enpc.fr

TEMA: IV - Recursos Hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição, políticas e estudos avaliativos;

TEMA IX - Irrigação, Drenagem Urbana, Controle da Erosão, Águas Subterrâneas e Águas Fluviais: hidrologia urbana, tratamento e gestão;

PALAVRAS-CHAVE: Águas urbanas, chuva, aproveitamento, gestão, processos participativos, percepção ambiental, Belo Horizonte.

INTRODUÇÃO

A escassez de água de boa qualidade é uma das grandes preocupações da humanidade neste século. Dentre as ações que promovem o uso racional da água, as ações tecnológicas parecem ser, na maioria dos casos, as mais recomendadas para reduzir o consumo sem que seja necessário mudanças radicais nos hábitos dos usuários. Entre estas, o aproveitamento de água pluvial em residências surge como uma ação com boas perspectivas, pois substitui o uso de água potável onde a qualidade desta não seja necessária.

A implantação de um sistema de captação e aproveitamento de água pluvial depende de diversos fatores, dentre eles a possibilidade técnica, a viabilidade econômica e a aceitação social. Na realidade, nenhum programa de fontes alternativas de água pode ser implantado sem a aceitação do público.

O objetivo deste trabalho foi de determinar a aceitação dos alunos da maior escola de escalada em Belo Horizonte- MG acerca da utilização de águas pluviais em banhos e banheiros do estabelecimento, para viabilizar o aproveitamento das águas de chuva neste instituição.

METODOLOGIA

Com o objetivo de verificar o conhecimento da população à respeito da utilização da água de chuva, bem como a aceitação do seu aproveitamento desenvolveu-se uma pesquisa de campo. As etapas de aquisição dos dados adotadas nesta pesquisa foram as seguintes:

- Elaboração do formulário;
- Formulário teste;
- Aplicação dos formulários;
- Análise estatística dos dados coletados.

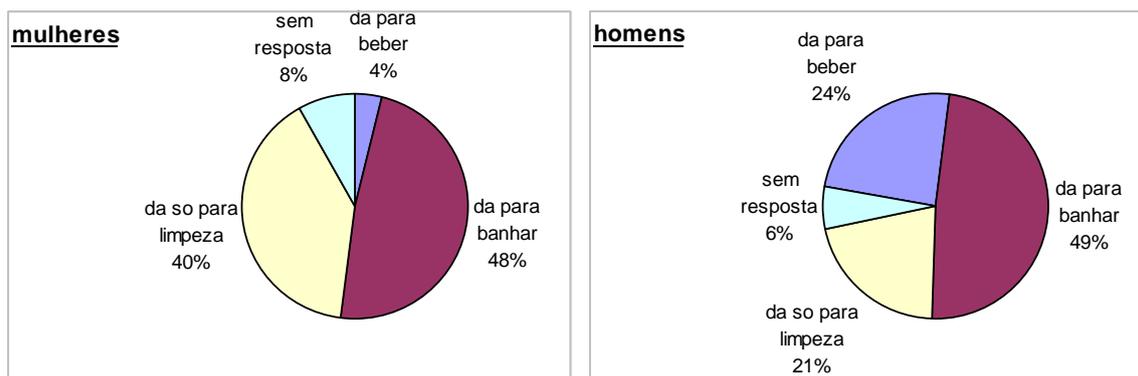


Figura 1: percepção da água de chuva. As respostas de painel entrevistados na pergunta : para você a água de chuva da para ...

A aceitação do aproveitamento da água de chuva e quase unânime. A percepção da água de chuva e muito positiva e seu uso não encontra objeções. Ambos sexos concordam

CONCLUSÃO

Os resultados mostram uma diferença entre a percepção e a realidade em referencia à qualidade das águas urbanas. Bem que a água da Copasa possua garantia de potabilidade, o publico não acredita que possa toma-la. A pesquisa revela importantes diferenças entre ambos sexos. As pesquisa recentes mostram uma qualidade bacteriológica das águas de chuva coletadas abaixo das normas de balneabilidade, ou seja propicia para o banho, mas acima das normas de potabilidade, ou seja impróprias para consumação. Esta realidade se encontra nos resultados obtidos.

Na pratica estes resultados mostram a aceitação do aproveitamento da água de chuva pelo publico da escola. Denota-se que os participantes fazem parte de um publico jovem, com um nível de educação acima do belo-horizontino médio. Assim estas conclusões não podem ser extrapoladas para um outro publico ou outro tipo de aproveitamento. Para cada uso, publico e aproveitamento especifico precisara de uma nova avaliação.

O artigo final será completado com uma proposta de um indicador de aceitação social do aproveitamento das águas de chuva.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BRAGA, C. F. C., RIBEIRO, M. M. R. Captação de Água de Chuva para Campina Grande-PB: A Opinião da Sociedade. III Simpósio Brasileiro de Captação de Água de Chuva. 2001. Campina Grande PB. Anais eletrônicos. <<http://www.aguadechuva.hpg.ig.com.br/3simposio/frame.htm>>.
2. DE GOUVELLO Bernard et al (2005) L'utilisation de l'eau de pluie dans le bâtiment. Les résultats d'opérations expérimentales en France - Reusing rain water in buildings: lessons from experimental operations in France Annales
3. GHISI EneDir, Andreza Montibeller, Richard W. Schmidt, (2006) Potential for potable water savings by using rainwater: An analysis o ver 62 cities in southern Bazil. Building and Environment Building and Environment 41 (2006) 204–210
4. GHISI EneDir., 2005 Potential for potable water savings by using rainwater in the residential sector of Brazil. Building and Environment 7 p.
5. SOUZA DIAS Isabelly Cícera, Carmem Lúcia Moreira Gadelha e Gilson Barbosa Athayde Júnior (2008) Aproveitamento de águas pluviais em residências na cidade de João Pessoa: aceitação da técnica por parte da população XIII SILUBESA - Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental I-036 –