



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS CINZA EM ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS DE POMBAL-PB

Kardelan Arteiro da Silva¹, Rosinete Batista dos Santos Ribeiro²

RESUMO

A reutilização de águas cinza em lava-jatos na cidade de Pombal-PB foi estudada, visto que o seu lançamento em corpos receptores pode causar sérios danos ambientais. A pesquisa constou de visitas de campo, utilização de registros fotográficos, consultas de literaturas especializadas e de entrevistas informais com os proprietários dos estabelecimentos. Muitos problemas foram constatados, sendo estes evidenciados por alguns proprietários se utilizarem de poços artesianos provocando o uso indiscriminado da água. Além disso, a destinação final desta água é feita, geralmente nas ruas, propiciando a disseminação de doenças. O princípio básico do estudo consistiu em usar um modelo simples que fizesse um tratamento adequado para a água cinza originada da lavagem dos veículos, ocasionando, de tal forma, uma redução no consumo de água e, posteriormente, uma diminuição dos custos com a mesma. Os resultados mostraram-se promissores por causa da viabilidade econômica e ambiental do sistema de reutilização de águas cinza aqui apresentado. Espera-se que esta pesquisa sirva de suporte para implementação do sistema e demonstre a importância de utilizar a água de maneira racional, garantido, assim, o direito das futuras gerações para utilizar esse bem.

Palavras-chave: Lava-jato; Impactos ambientais; Benefícios sociais, econômicos, ambientais.

¹Graduando em Engenharia Ambiental, UACTA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: kardelanok0@gmail.com

²Engenharia Civil – UFCG, Doutor, UACTA/CCTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rosinete.santos@ccta.ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

REUSE OF GREYWATER IN COMMERCIAL ESTABLISHMENTS OF POMBAL-PB

ABSTRACT

The reuse of greywater in car wash services in Pombal City, Paraíba State, Brazil, was studied, since we can notice that its release into receiving bodies can cause serious environmental damages. The research consisted of field visits, use of photographic records, consultation of specialized literature and informal interviews with the owners of the establishments. Many problems were found, which are evidenced by some owners use artesian wells causing the indiscriminate use of water. Furthermore, the disposal of this water is usually done in the streets, providing the spread of diseases. The basic principle of this work consisted of using a simple model that made an appropriate treatment of greywater from car wash services, causing a reduction in water consumption in the establishment and, subsequently, a reduction in costs. The results are promising due to the economic and environmental feasibility of the studied system. It is expected that this research will serve as support for this kind of system implementation and demonstrate the importance of rational use of water, ensuring the right of future generations to use this resource.

Keywords: Car wash service; environmental impacts; social, economic and environmental benefits.