

APROVEITAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL PARA USO NAS BACIAS SANITÁRIAS

LORRANE VIANA ASSUNÇÃO, MARCELUS ISAAC LEMOS GOMES
lorraneviana@hotmail.com

Objetivo: O objetivo dessa pesquisa é analisar o sistema de aproveitamento de água pluvial, verificando os quantitativos de consumo e, relacionando assim o impacto gerado mensalmente, além de evidenciar os benefícios públicos que esse sistema oferece, quando se analisa a diminuição do fluxo de água decorrente da precipitação pluviométrica. **Método:** Através da análise in loco, de um sistema já existente, foi realizada a verificação do volume de água precipitada e conseqüentemente aproveitada nos pontos de uso não potável dentro da edificação. Dessa forma, foi possível certificar e catalogar os impactos causados em relação ao volume de água aproveitada para uso em bacias sanitárias além de verificar a diminuição do escoamento superficial nas áreas públicas. **Resultados:** Partindo da obtenção dos dados pluviométricos da região, da área da cobertura destinada à captação e do volume demandado na edificação, pôde-se estabelecer quantitativos que firmaram que o aproveitamento da água pluvial foi capaz de reduzir consideravelmente o uso da água fornecida via concessionária, gerando uma economia de 36,32%, que financeiramente representa uma quantia de R\$ 12.862,25 em toda a edificação no período de dois anos. **Conclusão:** Contudo, a medição setorizada, implantada no prédio, possibilitou o recolhimento de dados de consumo, sendo que através desses resultados foi possível apresentar a eficiência do sistema implantado, que se baseia na conservação e economia dos recursos hídricos, onde houve a substituição da água obtida através da concessionária pela água aproveitada da chuva, a qual é empregada em atividades não potáveis, sistema esse apresentado como uma solução modesta capaz de reduzir significativamente a dependência de fontes convencionais de abastecimento hídrico.

Palavras-chave: aproveitamento de água pluvial. recursos hídricos. economia.