



CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA APLICADA À UNIBRASIL – ÁGUA DE REUSO

Resumo

Arthur Angelo Dos Santos Arbunio Arbunio
Emerson Gomes Da Silva Da Silva
Felipe Vianna Gomes Gomes
Marcos Vinicius Borgo Seifert Seifert
Ulisses Rafael Gandin Gandin
Cristhiane Neiverth (Orientadora)

A cada ano que se passa os recursos hídricos tem se tornado um grande desafio. Enfrentamos atualmente um sistema que gera uma quantidade inigualável de lixo, onde por sua vez acabam se depositando em rios, lagos e oceanos. Um recurso como a água que representa a base da vida no planeta, a cada dia que se passa se torna mais e mais ameaçada. Com diversos problemas nas reservas de água para consumo, é apresentado neste trabalho um projeto de análise da captação da água da chuva sobre a possível reutilização na instituição Centro Universitário Autônomo do Brasil (UniBrasil). O objetivo é verificar a possível reutilização da água da chuva pela captação e depósito em uma cisterna ou tanque. A água por sua vez será direcionada para descarga em banheiros da instituição, onde muitas vezes apresenta um grande consumo de água. Analisando os dados coletados, observa-se que este é um projeto viável de ser adaptado na instituição. Considera-se que será necessário um investimento, mas a possibilidade de um retorno positivo torna-se evidente pois o mesmo dispõe de uma larga área de cobertura onde se pode coletar a água de chuva. Além disso, a região onde está localizada a UniBrasil sofre incidência do conhecido fenômeno climático de forma adequada, permitindo um acúmulo de água para reuso nos reservatórios descritos no estudo. Isto possibilita que em períodos de estiagem essa água possa ser utilizada, impactando no consumo não só da instituição como do bairro, contribuindo para a comunidade local e a sociedade de forma geral. Assim, preserva-se um recurso que é essencial para a vida humana, mesmo que a água não seja para consumo, evitará o uso de água potável para funções que não são diretamente consumidas por seres humanos. Em termos de investimento, após a pesquisa é possível afirmar que ao aplicar este benefício estrutural em suas dependências, a UniBrasil terá retorno financeiro em médio-longo prazo, uma vez que irá economizar no uso do recurso. Além do ponto de vista econômico, a instituição também estará contribuindo com a sociedade no sentido de aplicar boas práticas, visando o equilíbrio do consumo como um todo e demonstrando assim sua visão de criar um mundo cada vez melhor para todos os seres vivos.

Palavras-chave: Recursos naturais; reutilização da água; projeto.