‘

VI CONGRESSO DE EXTENSÃO DA AUGM

SISTEMA DE CAPTAÇÃO E REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A GERAÇÃO DE TRABALHO E RENDA EM PRESIDENTE PRUDENTE – SP

Giovana Ramos Vicentini[1], Fernando Sergio Okimoto[2]

[1] Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquira Filho”, Faculdade de Ciencias e Tecnologias (FCT) – UNESP Presidente Prudente, Departamento de Planejamento, Urbaninsmo e Ambiente. Arquitetura e Urbanismo, giovana.vicentini@unesp.br. [2] Docente, fs.okimoto@unesp.br

Resumo: O reúso de águas pluviais para fins não potáveis pode gerar consideráveis vantagens para o meio urbano contemporâneo. Tendo em vista a intensificação do processo de urbanização, crescimento populacional, avanço da agricultura e industrialização em que as cidades estão expostas, diversas consequências ambientais, tais como as mudanças climáticas, são ocasionadas por estes processos. Em suma, esta tecnologia coleta, trata e armazena a água da chuva a fim de suprir algumas demandas postas, tais como a rega de jardins, hortas, limpeza, descarga sanitária, dentre outros usos. O sistema de reuso de água pluvial funciona como uma ferramenta de amenização dos impactos antrópicos no meio ambiente, especialmente aqueles que acarretam pressões nos recursos hídricos. Logo, quando implantados de maneira correta e incentivados pelo Poder Público, significativos benefícios sociais, ambientais e econômicos podem ser promovidos por este sistema. Na cidade de Presidente Prudente – SP, especialmente em áreas de maior vulnerabilidade socioeconômica, como o bairro Parque das Parreiras, alguns problemas relacionados a uma drenagem urbana ineficiente, patologias causadas pelas chuvas e processos erosivos, são comumente observados. Logo, este trabalho teve como objetivo projetar um sistema de reúso de águas pluviais para usos não potáveis no centro comunitário localizado no bairro supracitado e, além disso, objetivou construir com a comunidade uma sensibilização e uma capacitação técnica capaz de ser utilizada como gerador de trabalho e de renda. Levantou-se a demanda real do centro comunitário, os insumos físicos para a implementação do sistema e a viabilidade financeira. Assim, reuniões com lideranças locais e moradores do bairro foram realizadas presencialmente, assim como uma oficina para, dialogicamente, construir a proposta do sistema e a capacitação/sensibilização temática. Conclui-se que a elaboração deste projeto se apresenta como um procedimento bastante simples, que visa o melhoramento da qualidade de vida de pessoas vulneráveis socioeconomicamente, bem com melhorias ambientais em geral.

Palavras-chave: Reúso de águas pluviais. Tecnologias Sociais. Geração de Trabalho e Renda.

Financiamento: Auxílio financeiro do Edital 002/2022 - Programa Auxílio Alunos da Unesp.

Referências Bibliográficas: [1] ALMEIDA, M. M. ; OKIMOTO, F. S. . **Sistemas de reuso de águas de chuva para habitações sociais edificadas: o caso do Conjunto Habitacional João Domingos Netto de Presidente Prudente, São Paulo, Brasil**. In: Fernando Sérgio Okimoto; Iracimara de Anchieta Messias; Edilson Ferreira Flores; Cláudio Antonio Di Mauro; Renata Ribeiro de Araújo; Leonice Seolin Dias. (Org.). Meio ambiente: conceitos e práticas aplicadas a Recursos Hídricos. 1ed.Tupã/SP: ANAP, 2020, v. 1, p. 114-133.

[2] OKIMOTO, F. S.; RIZK, M. C. . **Elementos de projeto para sistemas de captação e reuso de águas pluviais em edificações residenciais**. In: Renata Ribeiro de Araújo; Leonice Seolin Dias; Sandra Medina Benini. (Org.). ÁGUA: tratamento, efluentes e lodos. 2ed.Tupã: ANAP, 2017, v. 1, p. 75-98.

Eixo temático: 3. Desenvolvimento Sustentável, Estado e Sociedade