



TRATAMENTO E REÚSO DE ÁGUA PARA FINS AGRÍCOLAS EM VÁRZEA COMPRIDA DOS OLIVEIRAS, LOCALIZADA NO SERTÃO PARAIBANO

Lílian de Queiroz Firmino¹, Rosinete Batista dos Santos Ribeiro²

RESUMO

As crescentes demandas para atendimento aos múltiplos usos da água tais como: abastecimento humano, agricultura irrigada, indústria, dentre outros têm sido fontes de conflitos, pois com o acelerado crescimento populacional ocorre o incremento no consumo hídrico. O reúso de água é uma forma de amenizar a falta deste recurso decorrente do aumento da sua demanda. Desta forma, objetivou-se apontar medidas de intervenções sustentáveis através do reúso de águas cinza na agricultura, na comunidade de Várzea Comprida dos Oliveiras localizada em Pombal, no sertão paraibano. A metodologia utilizada consistiu de visitas *in loco*, usos de ferramentas de geoprocessamento, pesquisas bibliográficas, obtenção de informações com os moradores por meio de entrevistas informais e aplicação de questionários. Contudo, após verificar a realidade local foram indicadas medidas de intervenções, uma delas foi a proposta de um sistema de coleta, transporte, tratamento e reúso de águas cinza, por meio da implantação de uma rede de coleta e um sistema de tratamento visando a melhoria na qualidade de vida e incremento na economia da população residente na comunidade rural.

Palavras-chave: Saneamento rural, Irrigação, Agricultura.

¹Lílian de Queiroz Firmino, Engenharia ambiental, Unidade Acadêmica de Ciência e Tecnologia Ambiental/CCTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: nailil_2008@hotmail.com

²Doutorado, Professor, UACTA/CCTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rosinete.santos@ccta.ufcg.edu.br



**TREATMENT AND REUSE OF WATER FOR AGRICULTURAL PURPOSES IN
VÁRZEA COMPRIDA DOS OLIVEIRAS, PARAÍBA**

ABSTRACT

Worldwide, the populational growth demands increasing water supply for multiple uses such as household supply, irrigated agriculture, and industry. The reuse of water may mitigate the problems related to the shortage of this resource. This study identifies measures for sustainable interventions through the reuse of greywater in agriculture in the community of Várzea Comprida dos Oliveiras located in Pombal, Paraíba. The methods comprised on-site visits, geoprocessing techniques, bibliographical research, and obtaining information with citizens through informal interviews and questionnaires. After verifying the local reality, we suggested intervention measures, among them we proposed a system for collecting, transporting, treating, and reusing of greywater by the implantation of a collection network and a treatment system aiming the improvement in quality of life and economy of the rural population.

Keywords: Rural sanitation, Irrigation, Agriculture.