

## **TRATAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS DE ÁREAS RURAIS E PERIURBANAS: WETLANDS E BACIAS DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO**

FLAVIA FIDELES DEVASCONCELOS, HÊNIO DO NASCIMENTO MELO JÚNIOR

Os dejetos residuais provenientes de atividades humanas veem contribuindo com a poluição de corpos hídricos e transmissão de doenças, com isso vê-se a necessidade de um destino adequado e ecologicamente correto para esses resíduos, melhorando a qualidade de vida da população e do meio ambiente. O presente trabalho tem como objetivo Implantar sistemas de bacias de evapotranspiração e Wetlands para tratamento de efluentes residenciais de comunidades rurais e periurbanas, visando conservar a qualidade ecológica das reservas hídricas subterrâneas e ou superficiais. Serão determinadas duas áreas de atuação: Sítio Malhada, distrito de Ponta da Serra, Município do Crato e Sítio São João, distrito de Jamacaru, Município de Missão Velha. Após a implementação dos projetos nas localidades pretende-se realizar a divulgação através de telejornais, apresentação de palestras em associações comunitárias mostrando o método de construção e material utilizado, distribuição de folder e construção dos sistemas com as comunidades. Nas visitas de manutenção técnica será realizado avaliação do grau de satisfação dos usuários dos sistemas e determinação de diferenças significativas entre a qualidade ecológica das águas antes e depois da instalação dos sistemas de tratamento de água, obtendo-se o grau de eficiência dos dois sistemas.

**PALAVRAS-CHAVE:** TRATAMENTO DE ESGOTOS; BACIAS DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO; WETLANDS.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL