



T1045

AVALIAÇÃO DO TEOR DE METAIS PESADOS EM FOLHAS DE ROSAS IRRIGADAS COM EFLUENTE TRATADO

Cristina Carvalho da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP), Luccas Erickson de Oliveira Marinho, Giuliano Gabrielli, Bruno Coraucci Filho e Prof. Dr. Ronaldo Stefanutti (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O aumento da utilização de água e a constante poluição das fontes hídricas naturais pode levar a um aumento no custo para o tratamento de água para abastecimento. Dessa forma é necessário repensar em um método de controle de poluição das águas. Uma forma de redução de impacto ambientais aos corpos d'água, seria a utilização de esgotos tratados na agricultura, de forma que o esgoto aplicado no solo possa sofrer também um processo de pós-tratamento e não mais ser descartado nos corpos receptores. A utilização de esgoto doméstico tratado pode ser conveniente uma vez que o teor de metais pesados presentes é baixo ou muito baixo quando se comparado a outras fontes impactantes ao solo. Os metais pesados presentes estariam restritos aqueles presentes na alimentação. Porém, vale ressaltar que o esgoto doméstico pode apresentar quantidades altas de metais devido a efluentes provenientes de pequenas indústrias ou pequenas empresas que descartam o efluente na rede coletora de esgoto sem prévio tratamento. O Objetivo do presente trabalho foi de avaliar o teor de metais pesados presente em folhas de rosas irrigadas com efluente de complexo hospitalar tratado por um sistema simplificado de tratamento de efluentes. Os resultados obtidos demonstraram que não houve contaminação das folhas por metais pesados devido à irrigação com o efluente.

Reúso - Toxicidade - Metais pesados