



T0976

AVALIAÇÃO DA RAZÃO DE ADSORÇÃO DE SÓDIO (RAS) EM EFLUENTES ANAERÓBIOS VISANDO UTILIZAÇÃO NA AGRICULTURA

Ricardo Leme de Calais (Bolsista SAE/UNICAMP), Daniele Tonon, Luana M. O. Cruz e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O reúso de efluentes sanitários na agricultura é uma realidade diante da escassez de água potável, principalmente na região sudeste de São Paulo, onde os conflitos pelos usos múltiplos da água são constantes. Um dos fatores mais relevantes para a utilização deste efluente na agricultura é a concentração de sais, entre eles o sódio, que é um micronutriente para as plantas, podendo sua baixa ou alta concentração acarretar em um mau desenvolvimento adequado da cultura proposta. Neste trabalho, foi realizado o monitoramento dos metais (sódio, cálcio e magnésio) responsáveis pela RAS (razão de adsorção de sódio) em um sistema alternativo para tratamento de esgoto doméstico de pequenas comunidades, constituído por filtros anaeróbios com recheio de bambu e de coco associados a filtros de areia para posterior reutilização na agricultura. No período experimental analisado, a RAS do efluente na saída filtro de areia variou de 0,4 a 1,8, pode-se considerar como satisfatório o processo de tratamento. Portanto, conclui-se que este efluente pode ser utilizado na agricultura sem que venha ocorrer problemas de impermeabilização do solo, sendo assim adequado seu uso para fertirrigação.

Agricultura - RAS - Sódio