



T1003

**AVALIAÇÃO DE EFLUENTES DE FILTROS DE AREIA COM ALTAS TAXAS DE APLICAÇÃO ATRAVÉS DA RAS E DA CONDUTIVIDADE VISANDO REÚSO AGRÍCOLA**

Letícia Kitaka Vaghette, Daniele Tonon (Co-orientadora), Luana M. O. Cruz (Co-orientadora) e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Com o desenvolvimento desordenado da população mundial, o meio ambiente foi e está sendo radicalmente degradado devido às atividades humanas. Um dos principais recursos de que o homem necessita para a sua sobrevivência é a água, que cada vez mais é utilizada de forma indiscriminada. Assim, alternativas para reutilizar a água, principalmente na agricultura, têm sido de grande importância nos dias atuais. Um dos parâmetros importantes que deve ser monitorado é a Razão de Adsorção de Sódio (RAS) a qual, juntamente com a condutividade elétrica, permite que se analise e defina a qualidade das águas para irrigação. A condutividade elétrica indica a possibilidade de salinização do solo e a RAS possui o indicativo da possibilidade de alcalinização ou sodificação do solo. Desta maneira, orienta-se a aplicabilidade do efluente a cada tipo de solo e cultura sem causar danos a estes, e tornando o reúso mais adequado e viável. Neste trabalho avaliou-se a possibilidade de aplicação de altas taxas de aplicação em filtros de areia, que foram usados como pós- tratamento de filtros anaeróbios e a possível utilização deste efluente na agricultura. No geral, este efluente teve classificação C2S1, ou seja, águas com médio teor de sais, onde não há a necessidade de se monitorar a salinidade e que também dificilmente irá obter níveis alarmantes de sódio trocável.

Reúso agrícola - Filtros de areia - Ras