



T0967

QUALIDADE DO EFLUENTE PROVENIENTE DE DIFERENTES TRATAMENTOS DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA IRRIGAÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR

Ana Elisa Batista de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A água sempre foi considerada um recurso abundante, entretanto sua intensa utilização pela agricultura e o uso irracional contribuem para a redução dos recursos hídricos. Tal fato mostra a necessidade de utilizar formas alternativas, como o reuso de água na agricultura, já que poderá solucionar o quadro de escassez de água e fornecer nutrientes essenciais às plantas. Desta forma, o trabalho buscou caracterizar diferentes qualidades de água residuária da FEAGRI/UNICAMP, quanto aos parâmetros físico-químicos. Para tanto, foram feitas análises em efluente bruto e em água proveniente de leitos com brita nº 2, cultivados com macrófitas. Foram avaliados parâmetros químicos (nitrogênio, fósforo e potássio) e parâmetros, como sólidos suspensos, condutividade elétrica, ferro e pH para avaliar o potencial de entupimento em sistemas de irrigação por gotejamento. Os parâmetros químicos indicaram uma complementação nutricional, por meio de fertirrigação, para a cultura da cana-de-açúcar, indicando grande contribuição de nitrogênio e potássio na fertirrigação, mas, pouca contribuição de fósforo. Foram observadas as classes leve e moderada para a restrição de uso quanto ao potencial de entupimento, com relação aos valores de sólidos e pH, porém, classe severa, com relação aos altos valores de condutividade elétrica e de ferro.

Efluente - Irrigação - Fertirrigação