

## INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> NA TOXICIDADE DE ESGOTO SANITÁRIO

**MALVESTITI, Jacqueline A.; SIMÃO, Debora, C.; CORTES, Jaime Gil; DANTAS, Renato Falcão**  
Doutoranda, Unicamp – Faculdade de tecnologia, Limeira, SP, jacque.edf@gmail.com

### RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a toxicidade de esgoto sanitário secundário, antes e após o tratamento por Processo Oxidativo Avançado (POA) com sementes de rúcula por meio da germinação e crescimento. O teste com sementes de rúcula foi realizado em um conjunto de placas de Petri com filtro qualitativo, antes e após tratamento UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> foram adicionados 4 mL às placas de Petri, onde, foram dispostas uniformemente vinte sementes e colocadas em câmara de germinação com temperatura controlada a 20° C e fotoperíodo de oito horas. O experimento foi realizado em triplicata e o controle foi realizado através da utilização de água destilada, de acordo com a metodologia de Pelegrini et al. (2006). Após 5 dias de experimento o número de sementes germinadas, foram contadas e o tamanho da plântula medido (radícula e hipocótilo). Os resultados obtidos demonstraram que o tratamento com UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> não promoveu aumento na toxicidade do esgoto sanitário.

**Palvaras-chave:** esgoto sanitário; toxicidade; UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

### REFERÊNCIAS

Pelegrini, N.N.B.; Paterniani, J.E.S.; Carniato, J.G.; Silva, N.B.; Pelegrini, R.T. Estudo da sensibilidade de sementes de Euruca sativa utilizando substâncias tóxicas para agricultura. XXXV Congresso Brasileiro de Eng Agrícola. João Pessoa – PB, 2006.