

EFEITO ECOTOXICOLÓGICO DE EFLUENTES PROVENIENTES DE LABORATÓRIOS DA UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA, JOAÇABA, SC

PERETTI, Giovani
DALAVÉQUIA, Máira Aparecida

Unidades de ensino e pesquisa são consideradas pequenas produtoras de efluentes, em razão do pequeno volume gerado. Entretanto, esses efluentes merecem atenção em decorrência de sua composição, pois várias rotinas laboratoriais necessitam da utilização de reagentes químicos que apresentam capacidades deletérias se não descartados devidamente. Baseando-se nessa problemática, com o presente trabalho teve-se por objetivo avaliar se o efluente do Bloco Biotecnológico do Campus II da Unoesc de Joaçaba apresenta capacidades ecotoxicológicas e se o sistema de tratamento instalado é eficaz em remover essa toxicidade. Para tanto, estudou-se a resposta ecotóxica do efluente sobre dois organismos-teste: *Daphnia magna* e *Lactuca sativa*; utilizou-se o indicado pela NBR 12.713 para o ensaio com o primeiro organismo, e a norma EPA 600/3-88/029 para o segundo. Com *L. sativa* foram realizados nove ensaios em um período de dois meses, obtendo-se índices de germinação inferiores a 50% em todos os experimentos, caracterizando o efluente como fitotóxico. Foram realizados três ensaios com *D. magna* no mês de outubro, e os resultados apresentaram fator de toxicidade para *Daphnia* (FTd) superior a oito, portanto, não atendem ao disposto na Portaria 017/02 da FATMA/SC, a qual prevê os padrões ecotoxicológicos para lançamento de efluentes. Observou-se que em ambos os experimentos o sistema de tratamento instalado não diminuiu a toxicidade dos efluentes, pelo contrário, os valores de toxicidade para a saída do sistema apresentaram resultados de superiores aos da entrada do sistema. Assim, conclui-se que o efluente analisado apresenta características ecotoxicológicas e necessita de um tratamento diferenciado do atual para atenuar tal característica.

Palavras-chave: Ecotoxicologia. Efluente de universidade. *Daphnia magna*. *Lactuca sativa*.

maira.dalavequia@unoesc.edu.br
giovaniprdp@hotmail.com