

II Encontro anual de  
**INICIAÇÃO**   
**CIENTÍFICA DA UNESPAR**

**TESTE DE TOXICIDADE DO FENOL EM *Daphnia magna* (Cladocera, Crustacea)**

Atsler Luana Lehun  
Unespar/Campus de União da Vitória, atsler\_aty@hotmail.com  
Ana Carolina de Deus Bueno Krawczyk (Orientador)  
Unespar/Campus de União da Vitória, bueno\_acd@yahoo.com.br  
Deise Borchhardt Moda (Coorientador)  
Unespar/Campus de União da Vitória, deise\_ziza@hotmail.com

**RESUMO**

Os efeitos da poluição no mundo têm afetado principalmente os ambientes aquáticos, causando várias alterações que podem gerar consequências em populações, comunidades e ecossistemas. Dentre as várias substâncias químicas que protagonizam esses eventos nos ambientes aquáticos estão os compostos aromáticos que podem apresentar variados efeitos toxicológicos nos organismos. Assim, o presente estudo teve como objetivo analisar os possíveis efeitos ecotoxicológicos do fenol na espécie *Daphnia magna*. Foi realizado um bioensaio agudo e a espécie foi exposta às seguintes concentrações do xenobiótico: 30µg/L, 100µg/L, 1mg/L, 1,5mg/L e 2mg/L e o grupo controle foi mantido sem a adição de fenol. O teste de sensibilidade com o organismo *Daphnia magna* utilizada no ensaio encontra-se dentro do aceitável, de 650 a 750 mg/L. Pelos resultados observados, a toxicidade das amostras foi maior na amostra do grupo controle e na C1(30µg/L), o que não poderia ocorrer, e na amostra C5 (2mg/L), mas nenhuma delas com toxicidade evidente de 50% dos indivíduos, então, não foi tóxica para os animais. Nas demais, não houve toxicidade para o organismo estando dentro do aceitável. A utilização de *Daphnia magna* em testes de toxicidade baseia-se em que seus descendentes são geneticamente idênticos e sensíveis, assegurando uniformidade nas respostas, mas os resultados obtidos nesse teste sugerem que o organismo não é sensível ao fenol, e também o grupo controle apresentou mesmo fator de toxicidade (FT) que uma concentração, sugerindo que o teste deve ser repetido para melhor elucidar os efeitos ecotoxicológicos com este bioindicador.

Palavras-chave: Poluição. Fenol. Toxicidade.