



T1204

### **IMPLANTAÇÃO DO TESTE DE TOXICIDADE AGUDA COM PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA EM MICROPLACA**

Débora de Paula Papani (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Gisela de Aragão Umbuzeiro (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A alga verde *Pseudokirchneriella subcapitata* é um organismo- teste de grande importância para ensaios ecotoxicológicos por se tratar de um produtor primário, compondo a base da cadeia alimentar. Considerando sua importância ecológica, as algas são utilizadas para avaliação da toxicidade aquática de compostos químicos desde 1970. Neste contexto, seguindo uma tendência mundial de miniaturizar tais testes, o presente trabalho teve por objetivo implantar no Laboratório de Ecotoxicologia Aquática e Limnologia (LEAL), pertencente à FT/UNICAMP o método mais recente desenvolvido no Canadá (EPS 1/RM/25) que utiliza microplacas como recipiente-teste, em substituição ao teste tradicional (NBR-ABNT 12648/05). Elaborou-se cartas-controles, com os resultados dos testes de sensibilidade utilizando a substância de referência (Cloro de Sódio). O teste foi também aplicado para a avaliação da toxicidade de um produto comercial contendo 50% de Atrazina, Nitrato de Prata, e amostras de nanomateriais. Os resultados obtidos para a substância de referência foram similares àqueles realizados pelo método tradicional. Concluiu-se que os testes realizados com as algas utilizando-se microplacas parece ser uma ferramenta promissora, e mais interessante do ponto de vista de custo e ambiental pois leva a redução significativa do volume de meio de cultura e de amostra necessárias bem como de materiais.

Pseudokirchneriella subcapitata - Teste de sensibilidade - Microplaca