Indicar formato da apresentação: pôster (X) oral ( )

**Aspectos físico-químicos de microplásticos de polietileno virgens e envelhecidos na adsorção de cetoconazol e determinação de toxicidade aguda em *Poecilia reticulata***

*Keila Yumi Ishii1, Teresa Cristina Brazil de Paiva1*

*1Universidade de São Paulo, Departamento de Biotecnologia, Lorena, SP, Brasil*

*kyumiishii@usp.br*

**Resumo**

Atualmente a problemática que envolve a poluição por microplásticos é bem disseminada. A contaminação de ambientes aquáticos é altamente colocada sob o foco dos estudos visto à abundância de fontes verificadas contendo microplásticos. Tal material apresenta capacidade de adsorção de compostos moleculares orgânicos que concomitantemente impregnam mares, rios e lagos. Pela adsorção são possíveis a assimilação e o transporte de poluentes emergentes como fármacos, agrotóxicos e outras moléculas advindas da manipulação humana para dentro dos corpos dos organismos vivos. As propriedades físico-químicas modificam o fenômeno de adsorção assim que os polímeros passam pelo processo natural de desgaste pelo tempo e condições degradantes. Assim, é proposto o estudo do cetoconazol, um fungicida amplamente utilizado, quanto à sua assimilação aos microplásticos de polietileno, virgem e envelhecido. Buscará observar e comparar as propriedades físico-químicas das amostras e traçará a interação superficial, relacionando ao potencial sinérgico quando expostas a organismos aquáticos, utilizando como modelo peixes da espécie *Poecilia reticulata*.

**Palavras-chaves:** *fármaco; água doce; contaminação.*