

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

**ANÁLISE DOS EFEITOS COMPORTAMENTAIS DA ÁGUA DO RIO IGUAÇU EM  
ADULTOS DE *Danio rerio***

Taís Letícia Federovicz (PIC)  
Unespar/Campus União da Vitória, taisleticiafederovicz@gmail.com

Ana Carolina D. B. Krawczyk- (Orientador),  
Unespar/Campus União da Vitória, bueno\_acd@yahoo.com.br

**RESUMO**

A espécie *Danio rerio* (Actinopterygii: Cyprinidae) é considerada um importante bioindicador para testes de toxicidade. Sendo que esses testes são utilizados para avaliar a toxicidade de uma substância química ou de um afluente a partir da resposta dos organismos para as exposições a essas condições. O rio Iguaçu é considerado o segundo rio mais poluído do país, pois esse ecossistema recebe diariamente diversos resíduos que são despejados de forma irregular durante seu curso, sendo a maior causa de degradação. O presente estudo teve como objetivo analisar os efeitos comportamentais da água do rio Iguaçu sobre adultos de *Danio rerio*. Foram dispostos uma proporção de duas fêmeas para cada macho em aquários de 25 litros, contendo em um deles água de poço para o grupo controle e nos outros três aquários a água coletada no rio Iguaçu em três pontos amostrais previamente estabelecidos para os grupos experimentais. Os três pontos amostrais para a coleta da água foram: SP1, na área de captação de água na cidade de União da Vitória; SP2, na área central da cidade de Porto União; SP3, próximo à estação de tratamento de esgoto na cidade de União da Vitória. Foram realizadas observações durante 15 minutos às 09h00min, 15 minutos às 13h00min e 15 minutos às 16h00min, onde foi observado o comportamento dos animais utilizando os seguintes critérios: (1) padrão natatório, (2) comportamento agressivo entre macho e fêmea, (3) frequência na alimentação. As variáveis que foram mensuradas durante o experimento foram o pH e a temperatura dos aquários. Essas medições eram realizadas após cada observação do comportamento para que não houvesse a interferência nas observações a serem realizadas nos peixes. Pode-se observar alterações comportamentais em machos e fêmeas de *Danio rerio* como agressividade, perseguição e agitação. Observou-se também que nos aquários testes os animais comiam mais, quando comparados aos do aquário controle. Com esse experimento demonstra-se que ocorre a presença de agentes contaminantes nas amostras de água coletada no rio Iguaçu que podem vir a alterar o padrão comportamental de *Danio rerio*.

Palavras-chave: Toxicidade. Bioindicador. Efeitos.