



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação comportamental do peixe Danio rerio como ferramenta para o monitoramento ambiental
<b>Autor</b>	VIVIAN GUERRA RODRIGUES
<b>Orientador</b>	ALEXANDRE ARENZON

*Danio rerio* é amplamente utilizado no monitoramento ambiental em ensaios de toxicidade aguda, onde são avaliados os efeitos sobre sua sobrevivência. Entretanto, nesses ensaios não são considerados os efeitos comportamentais que podem afetar a sobrevivência dos organismos no ambiente, como buscar refúgios, ou evitar predadores. A busca por refúgios é um comportamento que pode ser avaliado a partir de respostas optomotoras que consistem na resposta visual e motora do peixe de nadar em direção a um estímulo visual, no caso, um ambiente escuro. O presente trabalho tem como objetivo a definição de uma metodologia de avaliação do comportamento optomotor de peixes como ferramenta para o monitoramento da qualidade ambiental. Para a avaliação comportamental foram utilizadas larvas de *D. rerio* de diferentes idades (6 a 26d) expostas a amostras de águas superficiais coletadas em 8 pontos na área sob influência da usina termelétrica de Candiota, Candiota, RS. Para cada uma das amostras, placas de Petri com 10 larvas foram dispostas em sobre um monitor LCD que transmitia um padrão animado de listras claras e escuras. A direção de movimento das listras se alternam a cada 1 min, com intervalo de 15s em que elas desaparecem antes de reaparecer. A animação faz um loop por um período de 9 min. Para análise, a área de cada placa foi dividida em duas zonas e, ao final de cada 1 min de exposição, foi contado o número de animais em cada área. O número de animais que se deslocaram em direção a área escura da placa foi considerado indicativo de sua capacidade de responder ao estímulo visual. Nesta fase do projeto estão sendo definidas a necessidade e o tempo de aclimação dos organismos as amostras, o tempo de exposição necessário para haver alteração comportamental, bem como a influência da idade das larvas no comportamento.