



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação da sensibilidade de larvas de Danio rerio ao Cloreto de Potássio (KCl)
Autor	AMANDA MÁSCOLO DE SOUZA
Orientador	ALEXANDRE ARENZON

O *Danio rerio*, popularmente conhecido como peixe-zebra, é um organismo modelo amplamente conhecido e utilizado, entre outros fins, para o monitoramento da toxicidade de produtos químicos, efluentes e águas superficiais. Nesta pesquisa utilizamos larvas de peixe-zebra em ensaios ecotoxicológicos buscando avaliar sua sensibilidade ao cloreto de potássio (KCl). O objetivo destes ensaios foi criar uma carta-controle que permita definir a sensibilidade média esperada para a população de peixes mantidas no laboratório. Para elaborar a carta de sensibilidade estão sendo realizados ensaios para a avaliação da toxicidade aguda do KCl sobre larvas de peixes-zebra entre 6 e 14 dias de vida. As larvas são expostas por 48 horas a um conjunto de 6 concentrações entre 0,0 a 1,0 g/L de KCl. Para cada concentração, um conjunto de 10 larvas são expostas e, a partir das mortalidades observadas, é calculada a concentração letal média (CL50), que se refere a concentração da substância em que 50% dos indivíduos expostos morreram. A realização destes ensaios para a construção de uma carta controle da sensibilidade é de extrema importância para o monitoramento da sensibilidade dos peixes cultivados no laboratório. A partir dos dados da carta-controle é possível verificar se cada lote de organismos utilizados no laboratório está da faixa adequada de sensibilidade ou, se estão mais sensíveis ou resistentes que o esperado. Assim, é possível manter um maior controle da qualidade dos resultados obtidos para os demais experimentos realizados.