



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Efeitos de MK-801 sobre coesão social em peixes-zebra
<b>Autor</b>	AMANDA PATELLI ALVES
<b>Orientador</b>	ANA PAULA HERRMANN

**Justificativa:** A esquizofrenia é uma doença incapacitante que afeta aproximadamente 1% da população. Apesar disso, sua patofisiologia ainda não é totalmente compreendida. Antagonistas de receptores NMDA, como o MK-801, são utilizados para induzir fenótipos comportamentais relevantes à esquizofrenia, já que mimetizam os sintomas positivos, negativos e cognitivos dessa condição em modelos animais. O peixe-zebra (*Danio rerio*) é um animal modelo utilizado em pesquisas na área de neurociências. Entretanto, existem relatos conflitantes e heterogêneos em relação aos efeitos de antagonistas NMDA em desfechos relacionados a sintomas negativos (como o déficit de interação social) nessa espécie. **Objetivos:** Avaliar o efeito da exposição aguda ao MK-801 na coesão social de peixes-zebra adultos. **Metodologia:** Foram utilizados, em duas levadas, 192 peixes-zebras do tipo selvagem, divididos em dois grupos: controle e MK-801 5  $\mu$ M. Os animais foram colocados individualmente em um béquer (200 mL) por 20 minutos. Após, os animais foram alocados no tanque de teste em cardumes de 4 peixes (n=24 cardumes) por 6 minutos. O teste foi gravado e o comportamento de cardume foi quantificado utilizando capturas de tela obtidas a cada 15 segundos. Com o software ImageJ medimos a área e o perímetro ocupado pelo cardume, bem como a distância do vizinho mais próximo, do mais distante e a distância média entre os peixes. CEUA UFRGS #35525/2019. **Resultados:** A exposição ao MK-801 aumentou a área e o perímetro do cardume, a distância média entre os peixes e a distância do vizinho mais próximo e do mais distante. Esses dados denotam que o MK-801 diminuiu a interação social, como demonstrado pela maior dispersão do cardume, o que corrobora com os achados em roedores.