



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2020 |
| Local | Virtual |
| Título | Avaliação da preferência direcional e por cores em peixes-zebra |
| Autor | ALANIS DA SILVA MELO |
| Orientador | ÂNGELO LUIS STAPASSOLI PIATO |

AVALIAÇÃO DA PREFERÊNCIA DIRECIONAL E POR CORES EM PEIXES-ZEBRA

Autor: Alanis Melo

Orientador: Angelo Luis Stapassoli Piatto

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Justificativa: Os labirintos são aparatos amplamente utilizados nos testes comportamentais em peixes-zebra para avaliar diferentes paradigmas como, por exemplo, ansiedade, aprendizado/memória, locomoção e preferência). No entanto, há dificuldades de reprodutibilidade e replicabilidade entre e intra laboratórios devido à variabilidade nos procedimentos metodológicos e nas características dos labirintos utilizados (formato, dimensões, volume e cor). **Objetivo:** Verificar a preferência direcional e por cores em peixes-zebra adultos machos e fêmeas em labirintos em formato de cruz e de T. **Metodologia:** 60 peixes-zebra (*Danio rerio*) adultos (ambos os sexos 50:50) foram utilizados em 3 experimentos. No experimento 1 foi avaliada a preferência direcional. No experimento 2 foi analisada a preferência entre as cores branco, vermelho, azul e amarelo. Já no experimento 3 foi verificada a preferência entre a cor preta ou branca. Para cada experimento 20 peixes foram alocados de forma randomizada (software *random.org*) em dois tanques experimentais. Após sete dias de aclimatação, houve duas etapas experimentais, a fase de habituação (exposição ao labirinto durante quatro dias) e a fase de teste (exposição ao labirinto no quinto dia e filmagem comportamental durante 5 minutos). As análises comportamentais foram realizadas com o software ANY-Maze através da divisão virtual dos labirintos em diferentes zonas. O parâmetro analisado foi a porcentagem de tempo que os peixes permaneceram em cada zona do labirinto. Os dados foram analisados por ANOVA/Tukey. CEUA nº 36248/2018. **Resultados:** Não houve diferença significativa entre machos e fêmeas em relação à preferência por cada um dos pontos cardeais (norte, sul, leste e oeste). Fêmeas preferem a cor vermelha em relação à cor amarela. Machos e fêmeas preferem a cor preta em comparação com a cor branca. Esse estudo caracterizou a preferência direcional e por cores dos peixes-zebra e mostrou a importância de analisar as diferenças de sexo.