



Conteúdo disponível em: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/>

## Multi-Science Journal

Website do periódico: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/index.php/multis>



Resumo simples

# Déficit na resposta ao predador em camundongos C57Bl/6J expostos cronicamente à ingestão de água contendo uma mistura complexa de poluentes

Joyce Moreira de Souza<sup>1,2\*</sup>; Bruna de Oliveira Mendes<sup>1,2</sup>; Denise Braga Gomes Faria<sup>1,2</sup>; Abraão Tiago Batista Guimarães<sup>1,2</sup>; Wellington Alves Mizael da Silva<sup>1,2</sup>; Fernanda Neves Estrela<sup>1</sup>; Letícia Martins Rabelo<sup>1</sup>; Thales Quintão Chagas<sup>1</sup>; Guilherme Malafaia<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Pesquisas Biológicas, Instituto Federal Goiano-Campus Urutaí, GO, Brasil

<sup>2</sup> Programa de Pós-Graduação em Conservação dos Recursos Naturais do Cerrado, Instituto Federal Goiano-Campus Urutaí, GO, Brasil. \*Autor para correspondência: [joycemsabio@gmail.com](mailto:joycemsabio@gmail.com)

<sup>3</sup> Departamento de Ciências Biológicas, Instituto Federal Goiano-Campus Urutaí, GO, Brasil

### INFORMAÇÕES

Histórico do resumo

Recebido: 24 novembro 2017

Aceito: 06 dezembro 2017

Palavras chaves:

Comportamento defensivo

Mix de poluentes

Predadores

### RESUMO

A qualidade das águas, um recurso natural indispensável para a sobrevivência das espécies vem se deteriorando, colocando em risco os organismos que a utilizam. Isso se deve, especialmente, à presença de muitos poluentes que são descartados no ambiente natural, como por exemplo aqueles oriundos das atividades agrícolas, dos esgotos domésticos e agroindustriais. Nesse contexto, avaliou-se o efeito da exposição crônica de machos de camundongos da linhagem C57Bl/6J a uma mistura de poluentes (mix), sobre a resposta defensiva a potenciais predadores (felino (*Felis catus*) e ofídico (*Pantherophis guttatus*)). Utilizou-se 44 camundongos, distribuídos em 4 grupos (Controle, Mix 1x (concentração encontrada em águas superficiais), Mix 10x (10 vezes a concentração 1x) e Mix 25X (25 vezes a concentração 1x)), e expostos por 115 dias. O mix de poluente utilizado foi preparado a partir de 14 poluentes que normalmente são descartados e identificados em águas superficiais. A partir do 100º dia de exposição, os animais foram submetidos a testes a fim de avaliar se os tratamentos causaram alterações em habilidades/capacidades locomotoras, visuais, olfativas e auditivas, as quais pudessem influenciar diretamente a resposta dos camundongos aos predadores. Nossos dados revelam que as habilidades locomotoras, visuais, olfatória e auditiva não foram alteradas pelo tratamento. Quando expostos ao predador felino os animais controle responderam ao estímulo, realizando mais comportamentos de *freezing* em relação aos grupos tratados. Já a resposta ao estímulo ofídico, não houve diferenças significativas entre os grupos. Pode-se concluir que o mix altera a capacidade de resposta defensiva dos animais frente ao predador felino.

