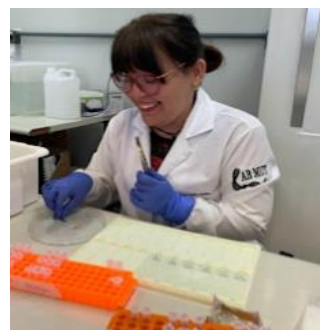


Mestrado em Biologia Humana e Ambiente - Departamento de Biologia

Daiany Sotero

daianyfolador@discente.ufg.br

Doutoranda em Ciências Ambientais
Universidade Federal de Goiás (UFG)
Brasil



Integrando Ecotoxicologia, Bioindicadores e Fitorremediação para a Promoção da Saúde Única

Entender como a saúde do meio ambiente e dos animais estão interligadas, de forma a compreender a importância de cada um dentro do ecossistema, utilizando o conceito de Saúde Única. Dentro dessa abordagem, alguns xenobióticos, como os agrotóxicos, impactam diretamente a saúde ambiental. Estudos com animais não alvo ajudam a nortear o caminho para compreender a saúde ambiental e animal.

Para isso, buscamos avaliar no laboratório o impacto e os efeitos do inseticida fipronil, um dos mais utilizados em plantações de batatas, utilizando animais não alvo, tais como o girinos. No laboratório foi possível observar desde alterações no ADN até danos no fígado desses animais. Em seguida, testamos uma forma de minimizar os impactos desse inseticida com o uso da fitorremediação, por meio da planta aquática *Salvinia auriculata*, que mostrou potencial para reduzir parte desses efeitos, funcionando como uma forma natural de “limpeza” da água. Por fim, analisamos morcegos que vivem próximos a áreas de mineração e agricultura, considerando-os importantes indicadores da qualidade ambiental.

Para obter respostas foram utilizados diversos biomarcadores nomeadamente de mutagenicidade, genotoxicidade, e bioquímicos mostrando a importância de uma abordagem integrada que considere a saúde ambiental e animal de forma conjunta.

22 Outubro 2025 , 14.00h - Edifício C2, Piso 2, Sala 2.2.14