PROJETOS CADASTRADOS NO COPE

Título do Projeto	ATIVIDADES DE ATPASES E ANIDRASE CARBÔNICA EM BRÂNQUIAS E MANTO DE BIVALVES ANODONTITES TRAPESIALIS APÓS EXPOSIÇÃO À MISTURA METÁLICA
Modalidade	PESQUISA
ID	188
Nº Processo SIPAC	23403.000337/2017-36
Situação	Em andamento

Coordenador (a)	LUCIANA FERNANDES DE OLIVEIRA
SIAPE	2366281
E-mail	luciana.fernandes@ifpr.edu.br

Resumo do Projeto

A poluição dos ecossistemas aquáticos por ação antrópica insere no meio ambiente compostos que podem ser tóxicos para a biota aquática. Uma vez que interagem com os organismos esses compostos podem apresentar diferentes modos de ação e toxicidade. Os metais frequentemente causam distúrbios osmorregulatórios em organismos aquáticos de água doce, pois atuam sobre enzimas responsáveis pela regulação de macronutrientes (Na + , K + , Cl - , Mg 2+ e Ca 2+) e equilíbrio ácido-base. Com isso, o objetivo do presente trabalho será de padronizar ensaios para determinação dessas enzimas em bivalves de água doce Anodontites trapesialis, bem como verificar o efeito do zinco, manganês e ferro sobre esses biomarcadores, tanto individualmente quando em mistura. Para tanto, indivíduos serão expostos por 96 horas a três concentrações de zinco e três de manganês, bem como à mistura desses metais em suas concentrações intermediárias com ou sem ferro. Essa mistura ocorre em área de mineração de carvão na região central do estado do Paraná e é, portanto, ambientalmente relevante. Após a exposição, as brânquias e o manto serão retirados dos animais para adequação dos ensaios bioquímicos, bem como para análise de biomarcadores nos tecidos dos animais expostos aos diversos testes propostos. Espera-se com o presente projeto, estabelecer ensaios para análise desses biomarcadores em espécie de bivalve neotropical, além de determinar os efeitos osmorregulatórios de três metais, isolados e em mistura, na mesma espécie.

Documento emitido em 08/08/2018.
Comitê de Pesquisa e Extensão
Campus Londrina