

# **DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA FOSFOLIPASE A2 EM ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*) (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Isabelly Annunciato

**Orientador:** Prof. Dr. Bruno Paes de Carli

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Santos Rangel

Este estudo teve como objetivo caracterizar a atividade enzimática da fosfolipase A2 (PLA2) em tecidos de zebrafish. O trabalho foi devidamente autorizado pelo Comitê de Ética Animal da Universidade Paulista (UNIP), protocolo 068/17. Espécimes foram adquiridos em lojas de aquarismo e, após a chegada ao laboratório, os animais foram aclimatados. A água do cultivo foi proveniente da rede de abastecimento público, previamente aerada e testada quanto à presença de cloro. Para a obtenção da PLA2, animais vivos foram anestesiados (óleo de cravo), sacrificados e dissecados para extração dos tecidos. Primeiramente, foi realizada uma análise de quantificação das proteínas dos tecidos utilizando a metodologia de Bradford. Em seguida, os extratos foram incubados em presença do substrato. As amostras foram lidas em um espectrofotômetro UV-VIS a 450 nm em um leitor de microplacas. Os dados foram transferidos para planilhas e as respectivas curvas foram analisadas para visualização da presença de PLA2. Para os dois tipos de tecidos analisados (gônadas e brânquias), as concentrações de proteína total variaram de 0,08 a 3,72 mg/mL. Pode-se observar maiores concentrações de proteínas nas gônadas de fêmeas. Foi possível evidenciar a atividade enzimática da PLA2 nos tecidos extraídos dos exemplares de zebrafish. Com este estudo espera-se contribuir na prospecção de enzimas biomarcadoras de contaminação ambiental.