

GENOTOXICIDADE DE ANTI-INFLAMATÓRIOS NÃO ESTEROIDAIS EM DIFERENTES TECIDOS DO CAMARÃO DE ÁGUA DOCE, *NEOCARIDINA DAVIDI* (APOIO UNIP)

Aluno: Felipe Escudeiro Pereira da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Antunes Alves-Costa

Curso: Farmácia

Campus: Bauru

No cenário ambiental atual, a água potável fornecida e consumida é contaminada por dejetos industriais, agrotóxicos e diversas classes de fármacos, tais como hormônios naturais e sintéticos, anti-inflamatórios não esteroides e outros. O presente estudo tem o objetivo de analisar, pelo teste do cometa, os possíveis efeitos genotóxicos relacionados à exposição de anti-inflamatórios não esteroides, como o diclofenaco e o naproxeno, em espécimes de camarões de água doce, *Neocaridina davidi*. Os camarões são frequentemente utilizados como modelos em testes toxicológicos. Eles podem ser encontrados em diversos ambientes aquáticos e apresentam fácil manuseio, passam por mudas periódicas (troca do exoesqueleto antigo por um novo), quando absorvem muita água circundante para crescerem em tamanho corporal, e respondem rapidamente a substâncias tóxicas. Para realização dos experimentos serão utilizados 15 camarões *Neocaridina davidi*, com aproximadamente 2 mm de tamanho corpóreo inicial, os quais serão mantidos em laboratório, sob condições controladas de temperatura ($22 \pm 2^{\circ}\text{C}$), umidade ($50 \pm 10\%$) e ciclo de luz de 12h claro/escuro, e com acesso *ad libitum*, a ração comercial. Esses camarões foram distribuídos em 3 grupos ($n=5/\text{grupo}$): grupo 1, com controle negativo; grupo 2, com adição de diclofenaco ($0,12\text{mg/L}$); e grupo 3, com adição de naproxeno ($0,07\text{mg/L}$). Os grupos serão mantidos durante duas semanas e, após, os animais serão eutanaziados por congelamento e tecidos do cefalotórax serão devidamente separados para realização do ensaio cometa. Os resultados referentes ao presente estudo

trarão importantes informações sobre os impactos emergentes dos anti-inflamatórios e uma maior precisão do seu impacto real no bioma aquático.