

EXPOSIÇÃO DE EMBRIÕES EM TESTES DE CURTA DURAÇÃO UTILIZANDO *DANIO RERIO* HAMILTON-BUCHANAN (TELEOSTEI, CYPRINIDAE).

Romela Paulus da Rosa^{1,2}, Eloísa Elena Mello Teixeira², Emilene Arusievicz Nunes² e Márcia Bonow Lemieszek² (orient.)

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul, ²Divisão de Biologia da Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler; romelapr@gmail.com; mlemieszek@gmail.com

A Fundação Estadual de Proteção Ambiental (FEPAM) tem entre suas atribuições principais desenvolver estratégias para avaliar corpos hídricos e realizar o controle de efluentes industriais gerados pelo parque industrial do Estado. Para embasar o cumprimento de suas atribuições legais, a Instituição desenvolve pesquisas de avaliação ambiental com a finalidade de atribuir novas técnicas para o controle da qualidade ambiental e dos efeitos da poluição em ecossistemas e seus reflexos na saúde da população. A avaliação de um ambiente aquático somente por meio de análises químicas, pode fornecer resultados equivocados do efeito tóxico de uma substância isolada sobre os organismos. As avaliações ecotoxicológicas de efluentes ou do ambiente baseiam-se na utilização de organismos indicadores. Os indivíduos são expostos a uma amostra em condições controladas de laboratório para informar em que concentrações a amostra produz uma resposta em organismos de diferentes níveis tróficos. *Danio rerio* é um peixe com a biologia bastante conhecida e rotineiramente usado em ensaios de toxicidade aguda e em ensaios que utilizam as primeiras fases de desenvolvimento, em função da facilidade de manutenção e reprodução, pois produz ovos o ano inteiro. O ensaio de toxicidade aguda com ovos de *Danio rerio* baseia-se na exposição dos embriões a uma amostra por um período de 48 horas. O teste tem caráter estático e segue a metodologia descrita na norma DIN 38415-6. Após o tempo de exposição, é determinado como critério-teste, o número de embriões mortos ou com desenvolvimento alterado sendo o resultado fornecido através do cálculo da LC₅₀. Neste trabalho, com o objetivo de verificar a faixa de sensibilidade dos organismos, os ovos foram expostos a diferentes concentrações de dicromato de potássio (K₂Cr₂O₇) e de sulfato de zinco heptahidratado (ZnSO₄.5H₂O). Como resultados preliminares verificamos que a sensibilidade de embriões de *Danio rerio* para K₂Cr₂O₇ foi menor que o verificado em peixes adultos, isso pode ter ocorrido devido ao córion funcionar como barreira seletiva. Para ZnSO₄.7H₂O a faixa de sensibilidade em embriões ainda está sendo determinada. Estes dados são preliminares necessitando maior número de dados para o fornecimento de resultados conclusivos.

(Apoio: PROBIC/FAPERGS/FEPAM, CONVÊNIO 04/0970.2).