



T0817

EFEITOS GENOTÓXICOS CAUSADOS POR EFLUENTES DE GALVANOPLASTIA UTILIZANDO OREOCHROMIS NILOTICUS COMO ORGANISMO TESTE

Leonardo Ramos Anacleto (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Estudos recentes têm mostrado que no município de Limeira devido ao grande desenvolvimento das indústrias de bijuterias, ocorre uma geração excessiva de efluentes. Contendo vários compostos potencialmente tóxicos, entre eles, metais pesados. Estes são lançados no meio ambiente, muitas vezes de forma inadequada e sem qualquer tipo de tratamento. Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos genotóxicos do efluente tratado de uma empresa de galvanoplastia, mediante o organismo-teste *Oreochromis niloticus* (tilápia do Nilo), utilizando o teste de micronúcleo (MN). O teste consistiu na exposição do peixe ao efluente tratado nas concentrações de 1%, 5% e 10%, obtidas através de testes preliminares para sua determinação, atentando a mínima concentração na qual induza efeitos genotóxicos nas células dos peixes, mas sem haver morte do mesmo. A metodologia foi implantada no LEAL, sendo possível a verificar a formação de MN nas células sanguíneas dos peixes. Através dos resultados obtidos foi possível observar aumento da incidência de MN nas concentrações mais elevadas, demonstrando que o efluente pode induzir danos celulares, comprovando seu potencial genotóxico.

Genotoxicidade - Galvanoplastia - Mutagênese