

**BIOMONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO ARROIO PELOTAS-RS
UTILIZANDO ALLIUM TEST.** Miriam Valli Buttow , Francine Cassana; Vera
48 Lucia Bobrowski ; Beatriz Helena Gomes Rocha (orient.) (Instituto de Biologia,
Departamento Zoologia e Genética, Universidade Federal de Pelotas).

No passado, o arroio Pelotas sediou em suas margens inúmeras charqueadas. Em 28/03/2003 foi incorporado ao patrimônio cultural do Estado, possibilitando a criação de projetos de preservação de curso d'água e do patrimônio arquitetônico. Na maioria das cidades do terceiro mundo, problemas com sistemas de tratamento de esgotos incompletos, resíduos industriais e da agricultura, contribuem para o desequilíbrio do ambiente e da saúde humana, através da liberação de seus efluentes em mananciais de água. Uma maneira de proteger o ecossistema é desenvolver um sistema de detecção de poluentes ambientais. Hoje, aceito internacionalmente no controle ambiental, o teste de biomonitoramento com *Allium cepa* L. é uma alternativa simples e sensível. Assim sendo, este trabalho teve como objetivo avaliar a genotoxicidade da água do arroio Pelotas através da análise do índice mitótico de células meristemáticas de cebola. Para tanto, em cinco pontos do arroio, foi coletado 1L de água superficial. A análise de genotoxicidade foi realizada utilizando três bulbos por amostra de água os quais foram colocados para enraizar em água destilada por 24 h, após foram expostos a água do arroio também por 24h. Após o tratamento os bulbos foram mantidos em água destilada por 24h (tempo de recuperação). As raízes foram fixadas em ácido acético-etanol (1:3) e coradas com orceína acética 2%. Para análise do índice mitótico foram avaliadas 2000 células/tratamento. A análise dos resultados foi realizada pelo teste ANOVA e aplicado o teste de Dunnett para comparação de médias. O índice mitótico das células expostas à água do arroio apresentou diferença significativa em relação ao índice obtido em células tratadas com água destilada ($P>0,05$), sendo que a comparação do índice mitótico durante o tempo de recuperação e a testemunha não apresentou diferença significativa ($P>0,05$).