

421

**QUALIDADE DA ÁGUA DO ARROIO PASSO FUNDO, MUNICÍPIO DE GUAÍBA, RS.** *Roberto Pinto Artigalás, Alexandre Arenzon, Teresinha Guerra (orient.) (UFRGS).*

O presente estudo foi realizado no arroio Passo Fundo, localizado no município de Guaíba. A sub-bacia do arroio Passo Fundo apresenta uma área de 79, 8m<sup>2</sup>, sendo limitada ao norte e noroeste pela sub-bacia do arroio do Conde, ao sul e sudoeste pela sub-bacia do arroio Petim e a leste pelo lago Guaíba. O arroio apresenta uma extensão de 24km, estando sua área de nascentes em uma altitude de 119m e a foz em uma altitude de 23m. Entre alguns problemas relacionados ao arroio Passo Fundo, destacam-se a poluição por resíduos e agrotóxicos, provenientes da agricultura no curso superior, efluentes industriais e esgoto doméstico no curso médio e na foz. Tendo em vista esses problemas, o trabalho visa contribuir com dados sobre a situação sanitária e toxicológica do arroio. Até o presente momento foram realizadas duas coletas de água e sedimento em três pontos amostrais no canal principal do arroio. Foram medidos em campo o pH, condutividade, temperatura, sólidos dissolvidos totais e vazão. Em laboratório foram analisados demanda bioquímica de oxigênio, oxigênio dissolvido, ortofosfato, nitrato, turbidez, bactérias termotolerantes e clorofila. Também foram realizados ensaios toxicológicos em três níveis tróficos (algas, microcrustáceos e peixes) para as amostras de água e microcrustáceos para os sedimentos. A análise preliminar dos dados indica que os pontos no curso médio e na foz e apresentam uma situação bastante crítica quanto à qualidade da água e dos sedimentos.