

**AVALIAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MAQUINÉ.** *Rodrigo Endres Ardissonne, Teresinha Guerra* (Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

A Bacia Hidrográfica do rio Maquiné está localizada no litoral norte do RS, tendo como limites 29°23'S a 29°45'S e 50°07'W a 50°22'W e área de 549 km<sup>2</sup> e o Maquiné como o principal rio da bacia. Este trabalho tem como objetivo a realização de uma revisão bibliográfica sobre os estudos executados e em andamento na área da bacia, bem como determinar o balanço hídrico. Serão realizadas coletas da água fluvial em sete pontos de amostragem no período de inverno de 2001 e verão de 2002 para a análise de macronutrientes, micronutrientes e metais. O levantamento bibliográfico permitiu verificar que até o período de 2000 haviam sido realizados trabalhos de cunho científico abrangendo informações nas áreas da biologia, arquitetura, geografia, geologia, educação ambiental, arqueologia, agricultura, plantas medicinais e sociologia num total de 34 trabalhos. Destes, 16 foram concluídos, 14 estão em andamento e 4 encontram-se em fase inicial. Com relação aos dados climatológicos constatou-se que, para o período de 1991 a 2000, a temperatura média oscilou de 13,7°C a 23,1°C e a média máxima (28,6 °C) ocorreu no verão e a média mínima (8,3°C), no inverno. Observou-se que existe uma relação direta entre a incidência de radiação solar e a mudança de temperatura, ou seja, a maior incidência de radiação solar ocorreu no verão e menor incidência no inverno, com 501,5 e 407 cal/cm<sup>2</sup> respectivamente. Também verificou-se que, para este mesmo período de estudo, os índices de maior precipitação na área ocorrem no verão, com um máximo de 214 mm, e estiagem no outono com 97,3 mm de chuva. A continuidade do trabalho será realizada com a coleta e análise das águas fluviais para a avaliação da qualidade da água do rio Maquiné. (Fapergs/UFRGS).