

153

QUALIDADE DE ÁGUA DE MICROBACIAS COM DIFERENTES USOS DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MAQUINÉ, LITORAL NORTE DO RS, BRASIL. *Hasper, Thomas O. B. & Guerra, Teresinha* (Laboratório de Geoquímica Ambiental, Departamento de Ecologia

– UFRGS).

A qualidade da água dos rios de áreas não impactadas é o resultado de muitos fatores como clima, geologia, fisiologia, solos e vegetação da bacia hidrográfica. Nas áreas em que ocorreram certo impacto por ações antrópicas, como a agricultura, o uso do solo contribui também para os fatores físicos, químicos e biológicos da água. Este trabalho visa avaliar os fatores que influenciam a qualidade de água das microbacias do arroio da Solidão e do arroio Pavão, ambas pertencentes à Bacia Hidrográfica do rio Maquiné. Estas se localizam a nordeste do estado do Rio Grande do Sul, dentro de uma área reconhecida pela UNESCO, desde 1992, como Reserva da Biosfera da Mata Atlântica, tendo suas nascentes no Planalto Sul-riograndense, na região de São Francisco de Paula, e desaguando na Lagoa dos Quadros, na Planície Costeira. Será feito o levantamento de dados topográficos das microbacias através de cartas da região tendo o auxílio do programa IDRISI. Serão levantados dados como comprimento do canal principal, declividade média, declividade do canal principal e uso do solo, assim como serão realizadas medidas físicas e químicas na água, usando equipamentos específicos e auxílio do laboratório de análise. O levantamento de dados de uso de solo nas microbacias e entorno será feito através de imagens de satélite, pesquisas em fontes bibliográficas, visitas e entrevistas com moradores locais. Conhecer esses fatores que determinam a qualidade das águas é de extrema importância para preservação dos rios componentes das bacias, assim como é de importância para a preservação da Mata Atlântica e da população local.