

268

INFLUÊNCIA DAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS NA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO ARROIO VELHACO. *Fernando Vieiro, Ana Clara Vian, Renato Levien, Carlos Alberto Bissani, Dércio Scholles, Paulo Cesar do Nascimento (orient.) (UFRGS).*

O Arroio Velhaco, na região Centro-Sul do estado apresenta uma extensão aproximada de 40 km, desde áreas de relevo ondulado até a Lagoa dos Patos, em áreas de planícies inundadas. O presente trabalho tem como objetivo avaliar as características das águas do Arroio Velhaco, suas variações espaciais e temporais e analisar a qualidade da água, com os possíveis efeitos da utilização do solo na microbacia. Foram amostrados 6 pontos ao longo do curso, em 3 datas de coletas. Os resultados indicaram variações temporais quanto ao pH e Condutividade Elétrica, com ligeiro aumento dos valores do primeiro nos meses de outubro e novembro, com provável influência do aumento de vazão. O teor de carbono orgânico aumentou em outubro, com maior aporte de formas não lábeis, como indicado pelo maior valor da relação DQO/DBO naquela coleta. Os sólidos totais dissolvidos tiveram maiores teores em junho e novembro, mostrando o efeito da maior concentração em menor vazão (junho) e a influência de maior descarga em novembro, enquanto os coliformes tiveram alguns valores que restringem a qualidade da água, em alguns pontos na “cabeceira” e nas áreas de planície com solos hidromórficos. Os teores de elementos totais e solúveis indicaram diminuição nas amostras coletadas em outubro, com exceção do Fe. A relação entre os elementos solúveis e os elementos totais, na comparação entre os elementos, apresentaram resultados relacionados às suas mobilidades no solo, sendo menor para o P e maior para o K e o Na. Os dados obtidos indicam provável influência das alterações da vazão do arroio, associadas às alterações antrópicas. Assim têm-se períodos de maior influência de descarga e arraste de partículas e elementos, percebendo-se também o comportamento diferenciado destes, em relação às formas e a mobilidade no solo, refletindo-se em seus teores e na relação entre as formas solúvel e total.