CA_RF01**DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL E ANÁLISE DOS RECURSOS HÍDRICOS NO RIBEIRÃO DAS ANTAS-TAUBATÉ-SP.**Thaís BETONI DE PAULA¹Humberto GALLO JUNIOR²Alcinéia GUIMARÃES CASTRO³

O objetivo do trabalho foi realizar o diagnóstico socioambiental da bacia hidrográfica do Ribeirão das Antas, município de Taubaté-SP, com ênfase na qualidade dos recursos hídricos. O diagnóstico inicial foi realizado por meio de revisão bibliográfica e entrevistas com moradores locais. A avaliação da qualidade da água na bacia foi feita por meio de análises bacteriológicas em 5 pontos, avaliando-se a presença de *E. coli*, através da técnica de membrana filtrante - mTEc agar, incubado à $44,5^{\circ}\text{C} \pm 0,2^{\circ}\text{C}$ por 24 horas, com resultado expresso em unidade formadora de colônias UFC/mf/100ml. Constatou-se a existência de degradação ambiental ao longo da bacia hidrográfica, com substituição da vegetação natural por pastagem, além da identificação de poluição, erosão e assoreamento do curso d'água. Verificou-se o baixo nível de renda e escolaridade dos entrevistados e ausência de sistema de saneamento básico, com captação da água diretamente das nascentes e despejo dos esgotos diretamente no curso d'água. As análises efetuadas indicam a contaminação do Ribeirão das Antas. O ponto 1, localizado na nascente do Ribeirão, apresentou as menores taxas de *E.coli*. Porém, os pontos 2, 4 e 5 apresentaram quantidades bastante significativas da bactéria. Os elevados valores encontrados estão relacionados à falta de saneamento e ao uso da terra, com predominância de atividades agropecuárias, com ênfase para criação de gado de corte, sem preocupação com a qualidade ambiental.

Palavras-chave: qualidade da água; bacia hidrográfica; qualidade ambiental; recuperação ambiental.

¹ Faculdade de Roseira, 3º Semestre de Engenharia Química. Bolsista CNPq (thais.b.paula@hotmail.com).

² Instituto Florestal, Divisão de Reservas e Parques Estaduais. Orientador.

³ Instituto Florestal, Divisão de Reservas e Parques Estaduais.