

BREVE ANÁLISE DA VERTENTE DO ARROIO CANCELA - SANTA MARIA/RS: UM OLHAR DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL

BERGAMIM, Juliane Stenzinger¹; HEMPE, Cléa²; ROBAINA, Luis Eduardo de Souza³.

Palavras-Chave: Rede de drenagem. Área de preservação permanente. Ação antrópica.

Este trabalho é resultado de um relatório realizado ao longo da disciplina de Processos e Dinâmicas Superficiais e Riscos Ambientais Associados, do curso de mestrado em geografia, cujo objeto de estudo foi a vertente do Arroio Cancela, da sua nascente até a foz. O referido Arroio está localizado dentro do perímetro urbano da cidade de Santa Maria/RS. O trabalho teve como objetivo geral aprofundar conceitos relacionados aos processos de dinâmicas superficiais e riscos ambientais da microbacia hidrográfica do Arroio Cancela no município de Santa Maria-RS, em especial a rede de drenagem, verificando a situação atual desse espaço geográfico. Os objetivos específicos constituíram em: identificar e analisar a dinâmica fluvial da microbacia hidrográfica do Arroio Cancela em relação ao canal, a margem, a ocupação, a cobertura vegetal e existência de eventos; diagnosticar os problemas ambientais da microbacia hidrográfica do Arroio Cancela discutindo-os e problematizando-os, e por fim, analisar o uso e ocupação do solo as margens do Arroio Cancela, comparando com o que diz em relação às áreas de conflitos na legislação ambiental nas diferentes escalas. A metodologia consistiu nos seguintes passos: 1º- foi realizada busca de referenciais teóricos, 2º- seleção dos materiais coletados, 3º- sistematização dos temas afins, 4º- saída a campo pelo grupo de estudo, 5º- saída de campo orientada pelo professor da disciplina, onde foram feitos registros fotográficos, demarcação e análise de 16 pontos detectados com problemas ambientais, e ainda, realizados coletas de amostras para análise da condutividade elétrica da água. Para a elaboração dos mapas foi utilizado o software Spring versão 5.1.7 e para as análises de condutividade elétrica foi utilizado o condutivímetro digital, portátil, modelo Instrutherm CDR870. Contrapondo a realidade in loco e os referenciais teóricos realizaram-se as análises. Constatou-se que a maior parte do Arroio Cancela ao longo do seu percurso não se encontra preservado, estando ocupado com construções de residências, comércios, trechos com pavimentação, canalização, ou até mesmo, coberta por resíduos sólidos e entulhos. As análises realizadas comprovam a densidade do fenômeno de urbanização que tem provocado a poluição do arroio, exposição das margens, ocupação do leito maior, infiltração das áreas construídas, assoreamento, transporte de sedimentos e também inundações no período de altos índices de precipitações. Através das atividades em laboratório para análise da água, constatou-se que são impróprias para o consumo. Enfim, a análise feita ao longo do Arroio Cancela nos permite concluir que a área é carente de preservação ambiental, com uma típica ocupação irregular, com poucos metros de mata ciliar preservados, sendo contraditória a legislação ambiental vigente.

¹ Arquiteta e Urbanista. Mestranda do Programa de Pós Graduação em Geografia – UFSM. E-mail: ju_sten@hotmail.com

² Geógrafa. Mestranda do Programa de Pós Graduação em Geografia – UFSM. E-mail: Cléahempe@yahoo.com.br

³ Prof. Dr. Ministrou a disciplina de Processos de Dinâmicas Superficiais e Riscos Ambientais, no 1º Semestre de 2011.