

418

AVALIAÇÃO RÁPIDA DE HABITATS DO ARROIO CANDIOTA: UMA CALHA FLUVIAL AFETADA POR USOS DIVERSOS NO PAMPA DO RIO GRANDE DO SUL. *Fabio Herbert Jones, Nelson Augusto Flores Machado (orient.)* (UFRGS).

O estudo foi realizado no Arroio Candiota, localizado no município de Candiota do estado do Rio Grande do Sul. Uma calha fluvial cuja bacia hidrográfica apresenta vários usos: arremesso de esgotos urbanos, pecuária, agricultura, silvicultura, indústria (mineração de carvão, mineração de calcário, fabricação de cimento, e termelétricidade) e teve como objetivo a avaliação rápida da diversidade de habitats, analisando cobertura vegetal de margem, mata ciliar, características da água e do sedimento, erosão e assoreamento, flora aquática, observações de rápidos (águas brancas), e intervenção antrópica. Aplicou-se um protocolo de avaliação ambiental que foi adaptado da proposta de HANNAFORD et al. (1997) e da Agência de Proteção Ambiental de Ohio (EUA)-EPA (1987) para os ecossistemas fluviais da bacia hidrográfica do Arroio Candiota retratando as condições dos ecossistemas lóticos em trechos da bacia hidrográfica em relação aos usos principais representados pelas atividades da região. O número de estações amostrais totalizam 15 frações da bacia, e o protocolo indicou o estado de preservação das condições ambientais através do somatório das pontuações estabelecidas para cada parâmetro, informando se o trecho avaliado está impactado, alterado ou natural. O estudo mostra um resultado de alerta na maioria dos trechos, sendo que há estações degradadas, ocorrendo sérios problemas ambientais a partir da influencia antropogênica em algumas estações, contudo afetando direta e indiretamente os fluxos de energia e os ciclos naturais.