

DIAGNÓSTICO DE PERDAS DE SOLO E RISCO DE EROÇÃO NA SUB BACIA DO ALTO BATALHA NO MUNICÍPIO DE BAURU

Flávia Luize Pereira de Souza¹; Anderson Antônio da Conceição Sartori²

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
flavialuizesouza@hotmail.com

²Pós-graduação Ciência e Tecnologia Ambiental – Universidade do Sagrado Coração – sartori80@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: FAPESP

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

Esta pesquisa apresenta a aplicação da Equação Universal de Perdas de Solo (USLE) na determinação de áreas vulneráveis à erosão da sub-bacia do alto Batalha. Esta área, localizada no centro do Estado de São Paulo, a oeste da cidade de Bauru, distante 340 km da capital do Estado é de grande importância no abastecimento de água da cidade. A bacia hidrográfica abrange uma área total aproximada de 12.500ha pertencente aos municípios de Agudos, Piratininga e Bauru. O histórico do uso do solo mostra que nas duas últimas décadas ocorreu a retirada da floresta tropical subcaducifólia que recobria grande parte da área, tendo como principal consequência da erosão, o assoreamento em toda a extensão do rio Batalha causado pelo transporte de partículas de terra para jusante. O processo erosivo em sub-bacias hidrográficas é um dos processos mais prejudiciais a produtividade agrícola e principalmente ao meio ambiente, relacionado ao transporte e deposição de sedimentos. A aplicação de modelagem matemática Equação Universal de Perda de Solo (EUPS) e de geoprocessamento, espacializada por meio de um SIG na análise de sistemas ambientais são recursos desenvolvidos a muitas décadas, permite uma estimativa da perda de solo em bacias hidrográficas favorecendo o zoneamento ambiental e, conseqüentemente o planejamento ambiental. A utilização de SIGs têm-se intensificado no âmbito das análises geomorfológicas, uma vez que otimiza os trabalhos nessa esfera de conhecimento.

Palavras-chave: Planejamento agrícola. Uso da terra. SIG. Geoprocessamento. Recursos hídricos.