

GEOPROCESSAMENTO NA ESTIMATIVA DA PERDA DE SOLO NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO-SP

Giovanna Osti Colaço¹; Anderson Antonio da Conceição Sartori¹

¹Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração – gi_colaco@hotmail.com;
sartori80@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica - PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Exatas– Engenharia Ambiental e Sanitária

A Bacia do Rio Pardo representa muito bem a situação de grande parte do território brasileiro, onde a perda do solo é um dos resultados do processo desordenado de uso e ocupação do solo, trazendo prejuízos ao meio físico natural e antrópico. O objetivo desse projeto é analisar os fatores que influenciam na perda do solo, utilizando o geoprocessamento com a combinação do modelo quantitativo de perda de solo, através da Equação Universal de Perdas de Solos, USLE. Para o mapeamento da sub-bacia do Rio Pardo, foram utilizadas imagens orbitais do satélite Landsat 8. As análises da estimativa de perda do solo foram realizadas através dos cálculos dos fatores que empregam a USLE, e depois foram exportados ao software SIG, tendo como fonte de dados os mapas temáticos, os quais foram identificadas as áreas de maior criticidade, as principais fontes de degradação da sub-bacia, subsidiando a tomada de decisões para um planejamento conservacionista regional, como também a conscientização no uso e manejo correto dos recursos naturais.

Palavras-chave: Erosão. Práticas Conservacionistas. Geotecnologias. SIG. USLE.