Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

USO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NA ESTIMATIVA DA EROSÃO LAMINAR NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE – GO

ELAINE ELUIZY RIBEIRO SILVA, LUANA REGINA PIRES DE SOUSA, ESTÉFANE SILVA LOPES, MARINA ALBERTI MACEDO
elaineeluizy@gmail.com

Objetivo: O objetivo principal do trabalho foi quantificar a perda de solos por erosão laminar na bacia hidrográfica do Ribeirão João Leite, situada no Estado de Goiás, por meio da Equação Universal de Perda de Solos (EUPS) utilizando um Sistema de Informações Geográficas. **Método:** Quantificar a perda de solo por erosão laminar e geração de mapas temáticos utilizando a Equação Universal de Perda de Solo (EUPS); determinação dos fatores principais (naturais ou antrópicos) que estão causando perda de solo e assoreamento no Ribeirão João Leite; determinar por meio de cálculo, qual é o índice mínimo numérico que expressa a capacidade da chuva em provocar a erosão na área estudada (Fator R); Indicar propostas que possam diminuir a perda de solo por erosão laminar na área da bacia hidrográfica do Ribeirão João Leite. **Resultados:** Conforme os cálculos e o Mapa de Perda de Solos por Erosão Laminar na Bacia Hidrográfica do Ribeirão João Leite foi constatado que, da área total da bacia, 45,22% possui perdas por Erosão Laminar menor que 1 (uma) ton/km² ao ano (risco muito baixo), 28,60% estão entre 1 e 5 ton/km² ao ano (baixo risco). Entre 5 e 10 ton/km² ao ano, 16,59% da área da bacia, representando risco médio. A área com alto risco corresponde a 7,08%, enquadrando-se no intervalo de perda de 10 a 20 ton/km² ao ano. E 2,49% da área possui alto risco de erosão laminar, com perdas superiores a 20 ton/km² ao ano. **Conclusão:** Em função do resultado do mapa de perdas de solos por erosão laminar na Bacia do Ribeirão João Leite, recomenda-se um planejamento de medidas preventivas urgente na bacia, pois mais de 25% da bacia possui índice de potencial a erosão laminar de moderado a alto.

Palavras-chave: Geoprocessamento. Erosão Laminar. Bacia Hidrográfica.