



## Representação da paisagem do interior paulista: vulnerabilidade ambiental a processos erosivos lineares no município de Mirante do Paranapanema – SP, Brasil

*Mariana Lopes Nishizima*<sup>1</sup>

*João Osvaldo Rodrigues Nunes*<sup>2</sup>

*Lúcio Cunha*<sup>3</sup>

As transformações sociais e econômicas ocasionadas nos ambientes urbanos e rurais têm vindo a imprimir modificações aceleradas na paisagem, pelo que são conhecidas e refletidas por todos, do cidadão comum ao cientista e também, ao divisor político. Neste sentido, o relevo se destaca por ser a superfície que possibilita a existência da vida, permitindo a interação entre as dinâmicas da natureza e da sociedade. Nele, ocorrem os processos morfodinâmicos e morfogenéticos, responsáveis pela formação e esculturação do mesmo. Atualmente, são visíveis as dinâmicas da sociedade interpenetrando e/ou se sobressaindo às dinâmicas da natureza, logo, tais questões ambientais assumem importância em vários campos do conhecimento, sobretudo na ciência geográfica. Assim, este trabalho tem como objetivo principal compreender a morfodinâmica do relevo relacionado às características que determinam e influenciam o índice da vulnerabilidade ambiental a processos erosivos lineares (sulcos, ravinas e voçorocas) no município de Mirante do Paranapanema – SP. Para a elaboração dos documentos cartográficos, fez-se necessário o uso de geotecnologias, Sistemas de Informação Geográfica – SIG, Imagens de Satélites e *softwares* como ARCGIS 10.6.1 e QGIS 2.16, informações de dados geográficos (*shapes*) do IBGE, Imagens dos satélites ALOS/PRISM, SRTM, Sentinela Landsat 8, para o Balanço Hídrico o *software* Excel, e o uso da Técnica da Análise Hierárquica de Processo – AHP para a elaboração dos mapas finais de Vulnerabilidade Ambiental a Processos Erosivos Lineares. As inter-relações dos elementos naturais: geomorfologia, curvatura do terreno, declividade, esboço simplificado dos solos, temperatura da superfície e índice de vegetação (NDVI), bem como, os aspectos sociais: ocupação e uso da terra, foram cruzados entre si, e mediante os pesos definidos com base em referenciais bibliográficos e trabalhos de campo. Assim, foi possível notar que, para além, das características naturais do ambiente, há também diferença de intensidade na vulnerabilidade ambiental a processos erosivos lineares em dois períodos do ano.

**Palavras-chave:** Erosão Linear. Mapeamento Geomorfológico. Mirante do Paranapanema - SP. Técnica do Processo Analítico Hierárquico de Pares (AHP). Vulnerabilidade Ambiental.

---

1 Mestra em Geografia, FCT/UNESP, campus de Presidente Prudente – SP, Brasil. E-mails: mariana.nishizima@unesp.br / mariana.nishiizima@gmail.com

2 Professor Doutor, Departamento de Geografia, Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista - FCT/UNESP campus de Presidente Prudente - SP, Brasil.

3 Professor Doutor, Universidade de Coimbra (Portugal); CEGOT e Departamento de Geografia e Turismo.

