

# PROCEDIMENTOS DE CADASTRO DE EROSÕES LINEARES NA BACIA DO RIO CORUMBATAÍ, ESTADO DE SÃO PAULO

*Ferreira, J.C.P.<sup>1</sup>; Reis, F.A.G.V.<sup>1</sup>; Zaine, J.E.<sup>1</sup>; Giordano, L. C<sup>1</sup>.*

<sup>1</sup> Instituto de Geociências e Ciências Exatas - Universidade Estadual Paulista (IGCE/UNESP), Rio Claro, Brasil

O objetivo do estudo foi realizar o registro das erosões lineares presentes na Bacia Hidrográfica do rio Corumbataí, considerando as seguintes características: tipo de erosão linear (sulco, ravina ou boçoroca); formação geológica, formas de relevo e classes de declividade e hipsometria de ocorrência do processo; área, profundidade e principais dimensões da erosão; e condicionantes antrópicos. Este estudo é imprescindível quando se trata de erosões, pois além de permitir um controle quantitativo das feições erosivas, torna possível acompanhar seu avanço, e tomar as medidas de precaução com antecedência, evitando inúmeros acidentes, além de permitir, através da similaridade com as erosões estudadas, classificar outras que não foram abordadas durante o projeto. Os levantamentos foram realizados considerando as etapas: a) levantamento e análise de imagens aéreas atuais do Google Earth da área de estudo para identificação, cadastro e delimitação dos limites e das dimensões principais do processo; b) organização de base cartográfica na escala 1:50.000 para elaboração de mapas de declividades, hipsométricos e de formas de relevo de toda a bacia, incluindo a digitalização do mapa geológico na mesma escala existente da área; c) cálculo das áreas, através da criação de polígonos nos locais delimitados pelo Google Earth, e porcentagens das unidades geológicas e classes de declividades, hipsometria e formas de relevo que ocorrem em todas as erosões cadastradas, para avaliar quais os principais condicionantes o meio físico associados aos processos; d) levantamento de campo para caracterização do perfil de alteração do solo, possíveis condicionantes antrópicos causadores do processo e coleta de dados da profundidade as erosões; e) integração dos resultados para estabelecer para cada erosões os condicionantes naturais e antrópicos causadores do processo. O cadastro possibilitou estabelecer os padrões de desenvolvimento dos processos erosivos lineares na bacia hidrográfica do Rio Corumbataí, que estão basicamente associados a Formação Rio Claro em anfiteatros de nascentes nas encostas de relevo de morrotes e colinas alongadas, especialmente, em locais com forte ação antrópica dada pelo lançamento não controlado de águas pluviais. Como continuidade do estudo será feito uma análise temporal do desenvolvimento dessas erosões para identificar possíveis causas, com relação a eventos pluviométricos excepcionais que podem ter deflagrado esses processos.

**PALAVRAS-CHAVE:** EROSÕES LINEARES, REGISTRO, BACIA DO RIO CORUMBATAÍ