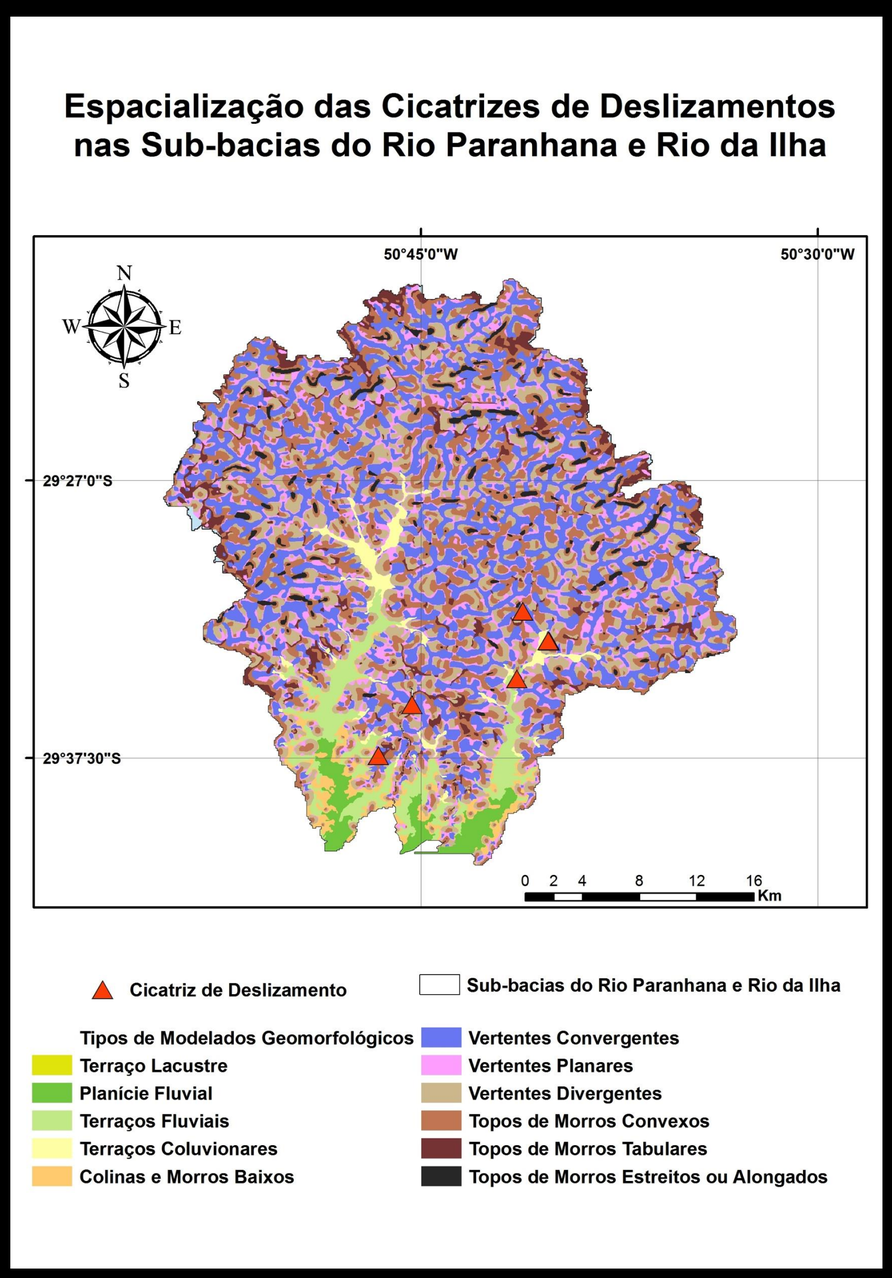
Levantamento de Cicatrizes de Deslizamentos nas Sub-bacias do Rio Paranhana e Rio da Ilha, Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos

Pablo Hebert Nörnberg Menezes
Orientador: Prof Laurindo Antonio Guasselli

Introdução

O levantamento de cicatrizes de possíveis deslizamentos é fundamental na constituição de um banco de dados de eventos extremos para uma bacia hidrográfica, afim de facilitar a futuros estudos de mapeamento e gestão de riscos. A bacia hidrográfica do Rio dos Sinos apresenta recorrência de deslizamentos, com destaque as sub-bacias do Rio Paranhana e Rio da Ilha. O objetivo deste trabalho consiste na levantamento da localização das cicatrizes de possíveis deslizamentos no mapeamento geomorfológico de tipos de modelados e Formas de relevo semelhantes proposto por LUERCE; OLIVEIRA, afim de compor o banco de dados de eventos extremos, nas sub-bacias do Rio Paranhana e Rios dos Sinos.



Metedologia

A identificação das possíveis cicatrizes se deu através do aplicativo Google Earth, com informações baseadas em consultas a jornais, moradores e delimitação de cortes no terreno, identificados através do mesmo aplicativo, para aferimento em campo. Este tipo de levantamento requer alta precisão, para tanto foi utilizado o GPS de precisão para aferir a localização das cicatrizes, o que garante precisão aproximada de 1 a 2 m. A etapa de campo realizada nos dias 20 e 21 de julho de 2013 foi de extrema importância na identificação das 6 reais cicatrizes de deslizamentos e o descarte de 2 pontos em que foram identificados apenas movimentos erosivos. Posteriormente, através do Sistema de Informações Geográficas ArcGis – ESRI foi possível a localização das cicatrizes no mapeamento de tipos de modelados e formas de relevo semelhantes, com o intuito de estabelecer relações entre os tipos de deslizamentos e os táxons em que se localizam os mesmos.

Resultados

O produto final do trabalho consiste num mapa síntese entre o mapeamento de tipos de modelados e formas semelhantes e a localização das cicatrizes de deslizamentos no mesmo. A seguir a relação estabelecida entre as cicatrizes de deslizamento identificadas nos respectivos tipos de modelados e formas de relevo semelhantes.

Ponto 0	Vertente Planar
Ponto 1	Vertente Convergente
Ponto 2	Vertente Convergente
Ponto 3	Terraço Fluvial
Ponto 4	Vertente Planar
Ponto 5	Vertente Planar

Referências
LUERCE, T. OLIVEIRA, G. Mapeamento geomorfológico a partir de dados SRTM: bacia hidrográfica do rio dos Sinos, RS. Anais XVI SBSR. Foz do Iguaçu, 2013. Disponível em: http://www.dsr.inpe.br/sbsr2013/files/p1315.pdf

Salão UFRGS 2014 – Conhecimento Formação Inovação
propesq Pró-Reitoria de Pesquisa - UFRGS
CEPSRM Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia