

**Doutorando:** Leandro Diomério João dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Osvaldo Girão da Silva

**Título da Tese:** Cenários de Suscetibilidade aos Processos Erosivos na Bacia Hidrográfica do Aripibú - Pernambuco

## RESUMO

A erosão promovida pelos eventos pluviais, atuante em várias partes do planeta, inclusive na área de pesquisa, a Bacia Hidrográfica do rio Aripibú (BHRA), inserida na Microrregião da Mata Meridional. O objetivo da pesquisa é o diagnóstico do grau de susceptibilidade da BHRA ao processo erosivo linear. A metodologia e os procedimentos foram agrupados em bases cartográficas, índices morfométricos, trabalhos técnicos de campo, análises laboratoriais e estruturação da susceptibilidade a erosão. A tese usou sete critérios para análise e confecção dos cenários, sendo eles: geologia, geomorfologia, curvatura da encosta, declividade, precipitação, solos e uso e ocupação da terra. Os índices morfométricos evidenciaram que a bacia é: pequena, alongada, contorno irregular, naturalmente não está sujeita a grandes inundações, possui em média altitude baixa indo de 76 até 267 m, declividade de 0.º a > 27.º, tendo 3,97 km<sup>3</sup> de volume erodido, é bem drenada com densidade de drenagem de 2,186 km/km<sup>2</sup>, o canal principal tem 25 km de extensão, nível intermediário de sinuosidade e a bacia hidrográfica é de 5.º ordem. A associação dos elementos naturais e antrópicos na BHRA permitiu a constituição de 4 unidades de paisagem. O diagnóstico dos cinco cenários demonstrou resultados diferentes para os níveis de susceptibilidade a erosão. A susceptibilidade alta de ocorrência da erosão na BHRA está associada, principalmente, aos elementos: encostas das colinas, solos bem desenvolvidos, maiores declividades, precipitação e o cultivo da cana-de-açúcar.

**Palavras-Chave:** Bacia hidrográfica. Erosão linear. Rio Aripibú. Ravinas e voçorocas.