



Morfometria da Bacia do Rio Pirapó, Paraná

GEOGRAFIA FÍSICA E GEOMORFOLOGIA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

Jesus, Gabriel Passos de¹; Silva, Marco Antônio Saraiva da²; Faria, André Luiz Lopes de³

1 - Graduando, Departamento de Geografia/UFV, gabriel.jesus@ufv.br/ 2- Mestrando, Departamento de Geografia/UFV, marco.saraiva@ufv.br/

3 - Professor, Departamento de Geografia/UFV - andre@ufv.br

Introdução

O estudo de bacias hidrográficas é pertinente à formação e à pesquisa do geógrafo. No entanto, diversos autores divergem no que diz respeito à sistematização dos parâmetros de análise morfométrica da bacia. Desta forma, a sistematização foi realizada a partir das definições adotadas por Barrella (2001), Passos (2006) e dos critérios quantitativos definidos pela Embrapa (2006)

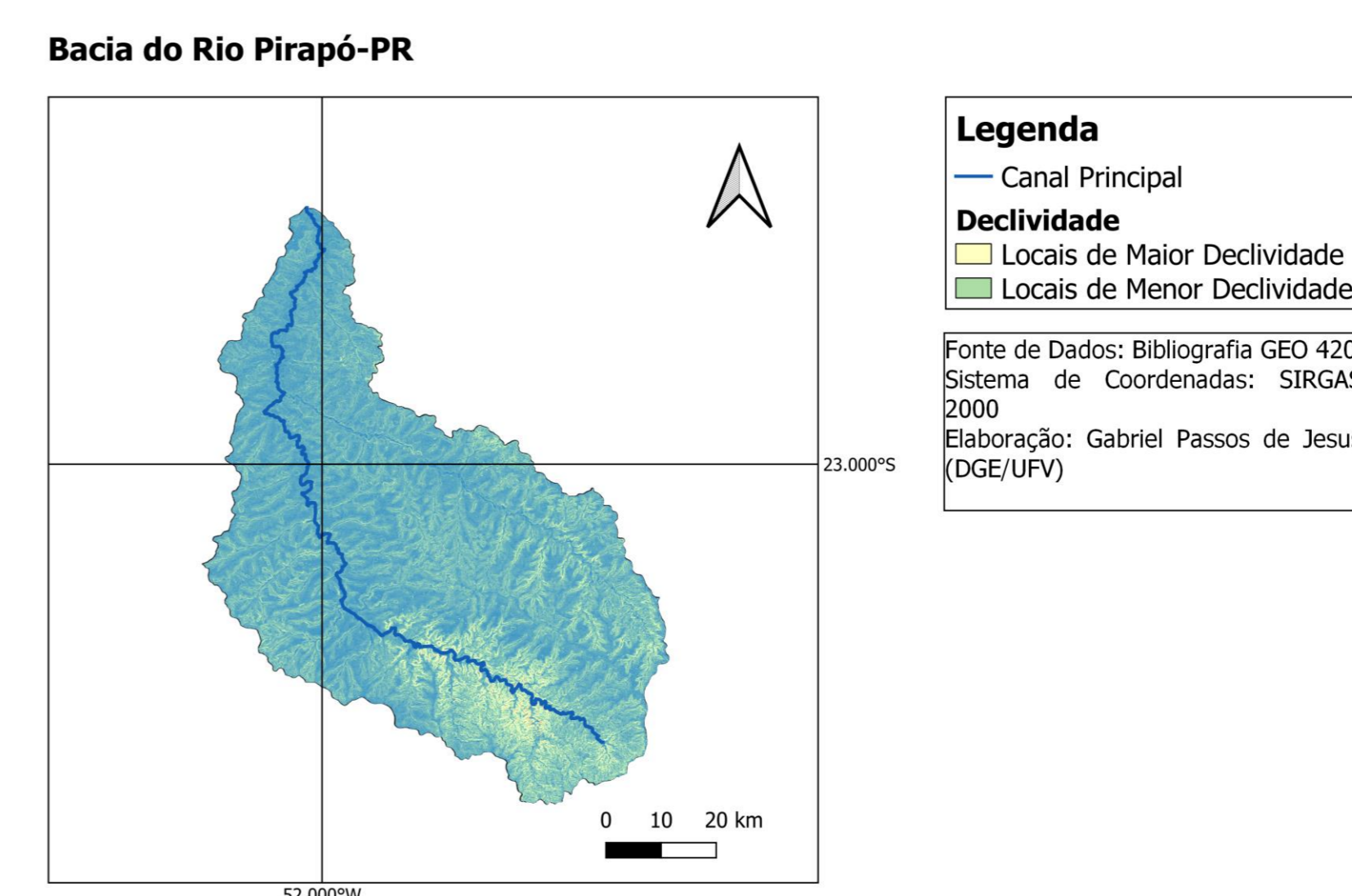
Objetivos

No intuito de compreender a apropriação do espaço a partir do uso dos recursos hídricos existentes na região que abriga as microbacias do Rio Pirapó, localizado no estado do Paraná. Além disso, o trabalho possui, como objetivo, a intenção de inferenciar as principais características da bacia hidrográfica e sistematizar seus indicadores, de maneira a permitir que a o processo decisório no uso dos recursos seja mais eficiente.

Material e Métodos

Após o *download* de arquivos vetoriais (.shp), matriciais (*raster*) e de imagens *Advanced Land Observing Satellite (ALOS)* com resolução de 12,5 metros, em bases de dados *open source*, foi realizada rotina de processamento através do *software QGIS 3.18*, a qual foi possível gerar imagens com composição de cores, mapas temáticos e modelos digitais de elevação (MDE). Posteriormente foi realizado, a partir dos dados obtidos, procedimento estatístico-matemático, de caráter descritivo, a fim de permitir a análise morfométrica.

Resultados e Discussão



O MDE registrou que a bacia possui uma geometria própria com declividade de 7,19% e sinuosidade média de 0,43 e compacidade de 1,52, o que indicam um caráter singular a partir da geometria. Já os indicadores de sinuosidade indicam contraste variando de 0,49 a 2,49, indicando a predominância de trechos pouco sinuosos. Desta forma, a bacia possui singularidades quanto à fertilidade e a drenagem da mesma,.

Conclusões

Os resultados são, ainda, preliminares, necessitando de investimentos e tempo para a obtenção de dados mais precisos. A bacia possui importância ambiental, social e econômica para a região de abrangência. Assim, necessitando de uma melhor eficiência quanto à gestão de recursos e à apropriação do espaço.

Bibliografia

- BARRELLA, W. et al. As relações entre as matas ciliares, os rios e os peixes. EdUSP, 2001.
- EMBRAPA. Sistema brasileiro de classificação de solos. 2. ed. EMBRAPA-SPI, 2006.
- PASSOS, M. M. Das potencialidades à evolução paisagística no noroeste do Paraná: uma aproximação. Geografia, Londrina, v. 15, n. 1, jan./jun. 2006.

Agradecimentos