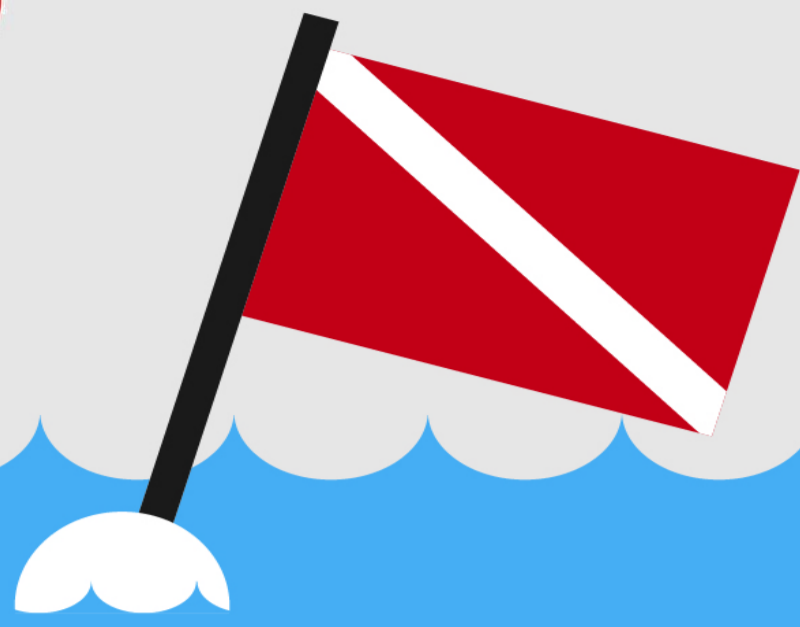


# Banco de dados em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) como subsídio à previsão e gerenciamento de riscos à inundação.



**Rai Nunes dos Santos**

Acadêmico de Geografia – UFRGS  
Bolsista PROBIC-FAPERGS  
Laboratório de Modelagem de Bacias

**Flávia Farina**

Orientadora  
Departamento de Geodésia – UFRGS  
Laboratório de Modelagem de Bacias

## Apresentação

A construção de um banco de dados em SIG funciona como base do projeto de modelagem de áreas de risco à inundação. É o conjunto de informações disponíveis sobre um território.

Entender que os fenômenos de inundação são reflexos das

Relações

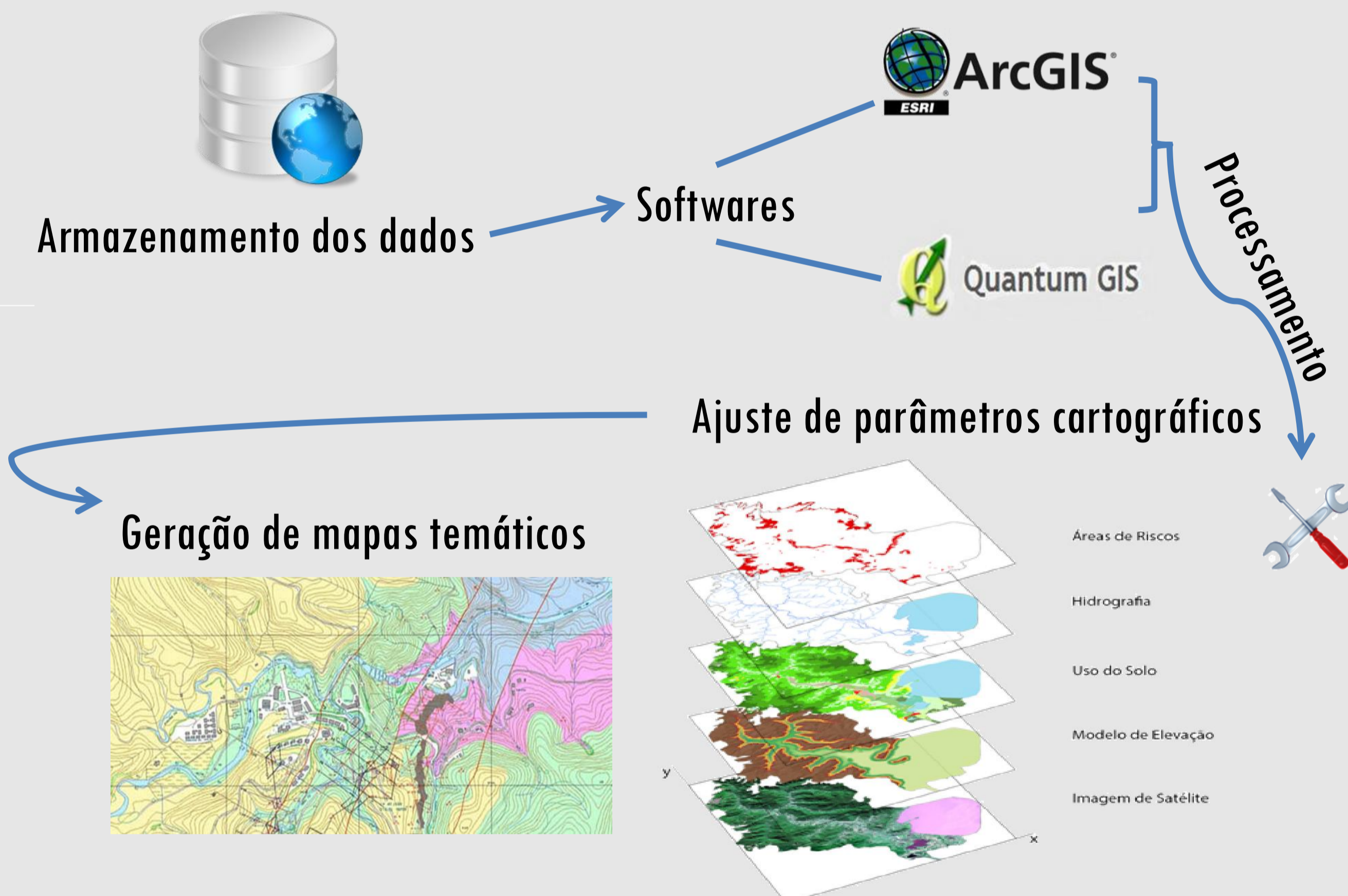
Sociedade

Natureza

Materializadas

Território

## Procedimentos



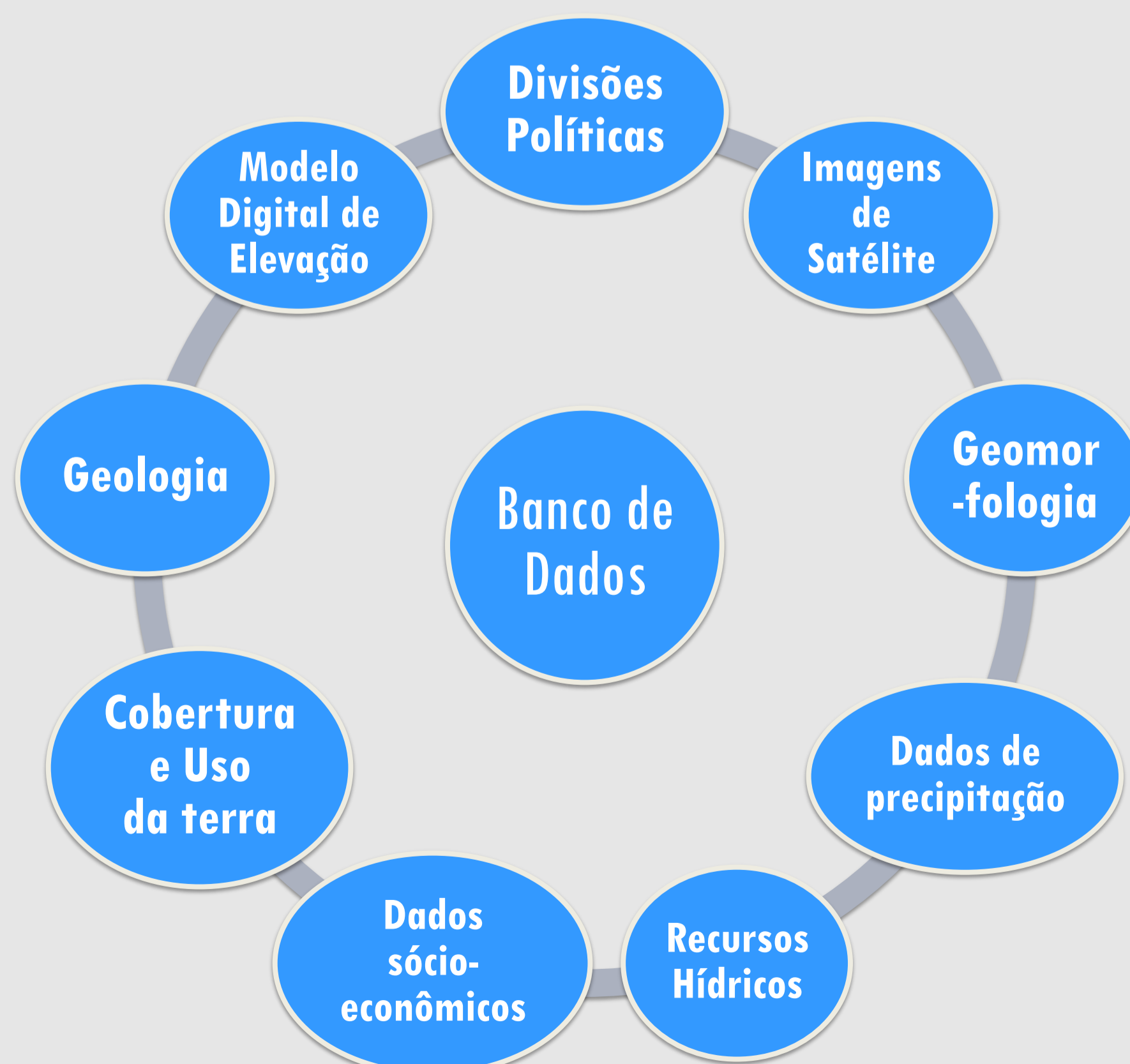
Dentro dos procedimentos desenvolvidos estão a compilação de dados geográficos disponíveis; bem como sua organização e estruturação e por fim o processamento dos dados em softwares de SIG. O estudo de caso é aplicado à microbacia hidrográfica do arroio São Lourenço (município de São Lourenço do Sul, RS).

O ajuste digital dos parâmetros cartográficos também é necessário, pois tratamos com dados de diferentes fontes e formatos.

## Discussões

O banco de dados é o produto desta etapa do projeto. A discussão está na aplicação do modelo hidrológico SCS (*Soil Conservation Service*) para geração de manchas de inundação para diferentes níveis de precipitação pluviométrica. É a partir desse ponto que se realizam experimentos com *drones* a fim de incrementar a precisão, gerando informações de maior detalhe.

Reconhecer o território através de informações disponíveis para assim melhor gerenciar e prever situações de desastres.



APOIO