

Considerações Sobre as Dificuldades de Associação entre Dados de Mapeamentos Censitários e Áreas de Risco

▫ Cibele Oliveira Lima
▫ Dennis Rodrigues da Silva
▫ Julia Vicente Martins Ribeiro
▫ Pilar Amadeu de Souza



INTRODUÇÃO

- **VULNERABILIDADE**- essencial à abordagem de risco a desastres naturais;
 - Ainda que expostos às mesmas ameaças, os riscos podem ser desiguais devido as diferenças de vulnerabilidade entre a população;

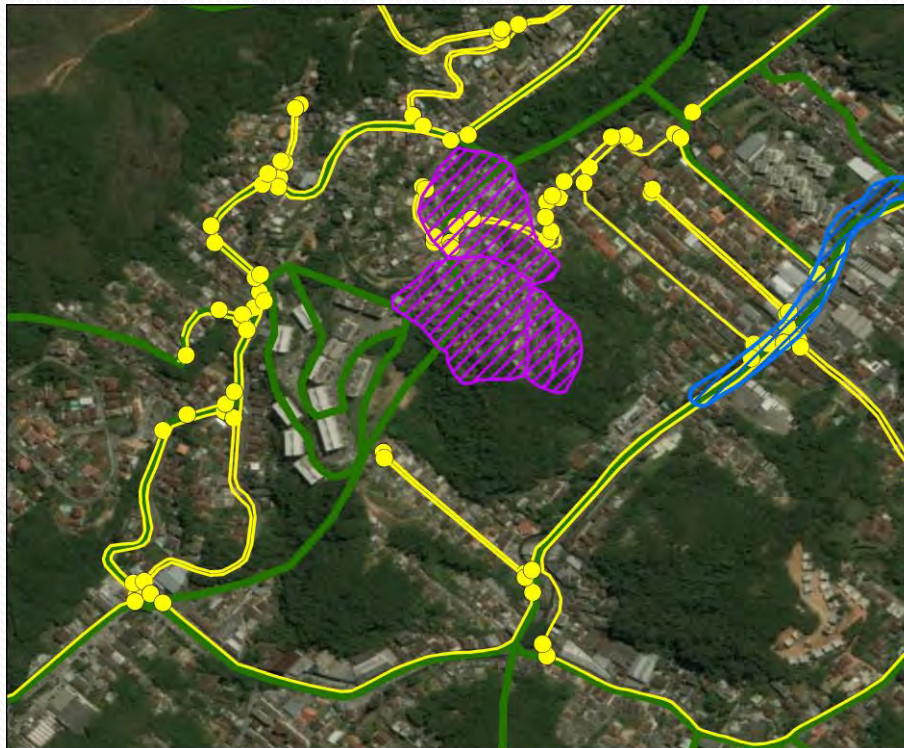



OBJETIVO


Analisar as dificuldades para a associação entre as feições censitárias e as de Áreas de risco (Ars).


PROBLEMÁTICA


As feições de Áreas de risco (Ars) e as feições censitárias muitas vezes não coincidem, não havendo uma correspondência geométrica entre elas.

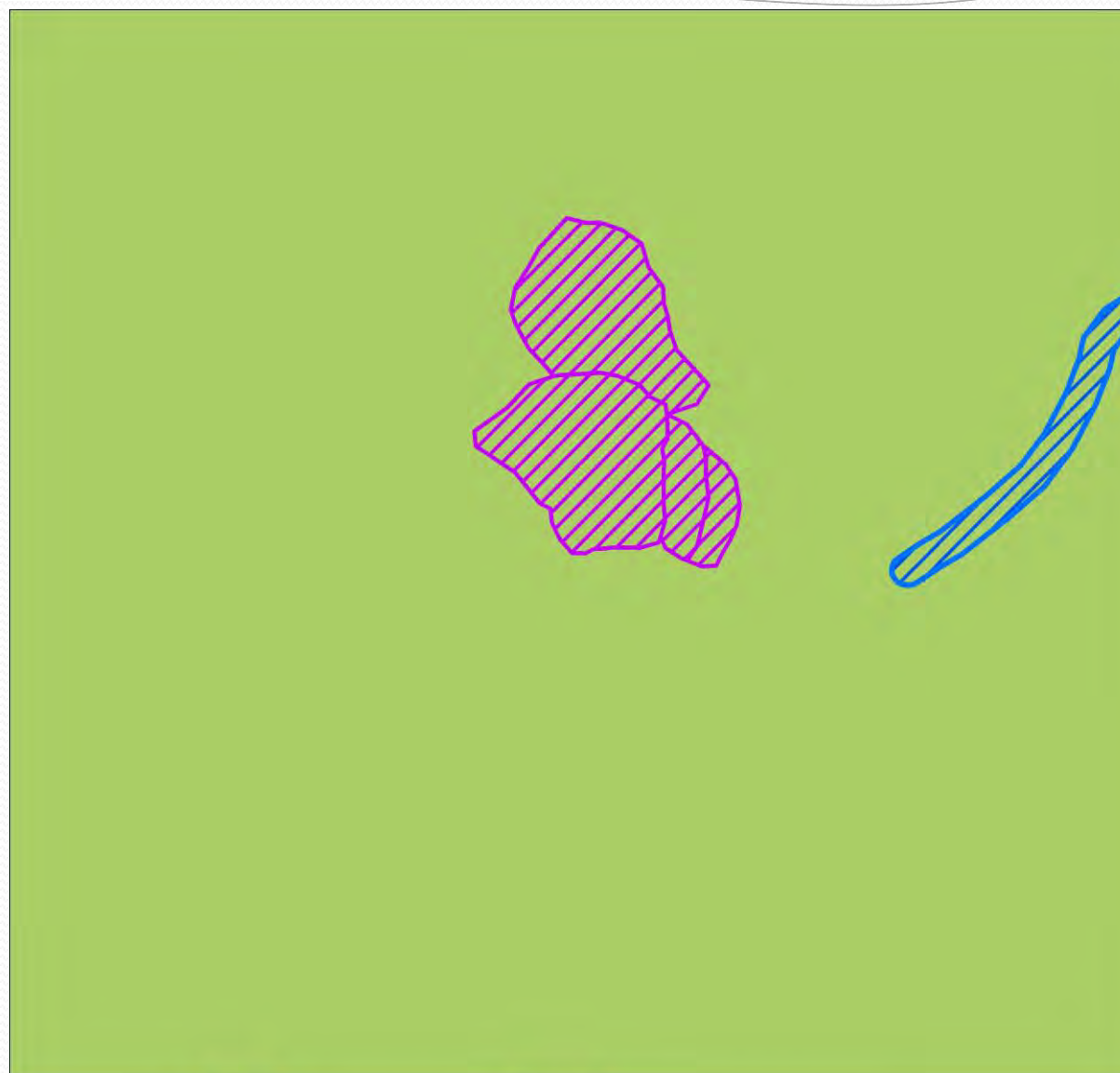


 Área de risco à inundação


 Área de risco a movimento de massa


 Faces de quadra


 Setores

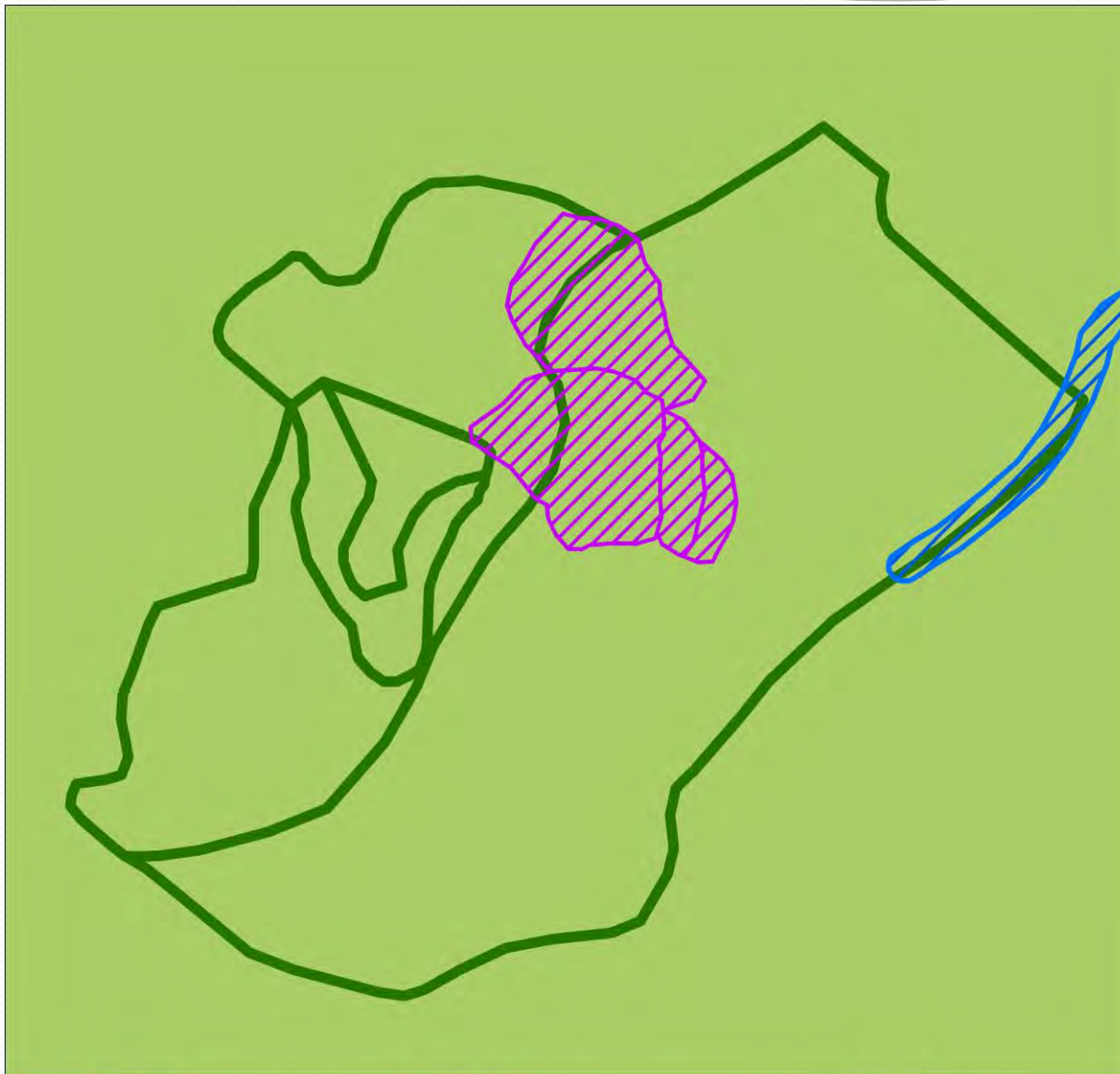



 Área de risco à inundação


 Área de risco a movimento de massa


 Faces de quadra

 Setores




 Área de risco à inundação


 Área de risco a movimento de massa


 Faces de quadra

 Setores



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

 Faces de quadra

 Setores



Área de risco à inundação

Área de risco a movimento de massa

Faces de quadra

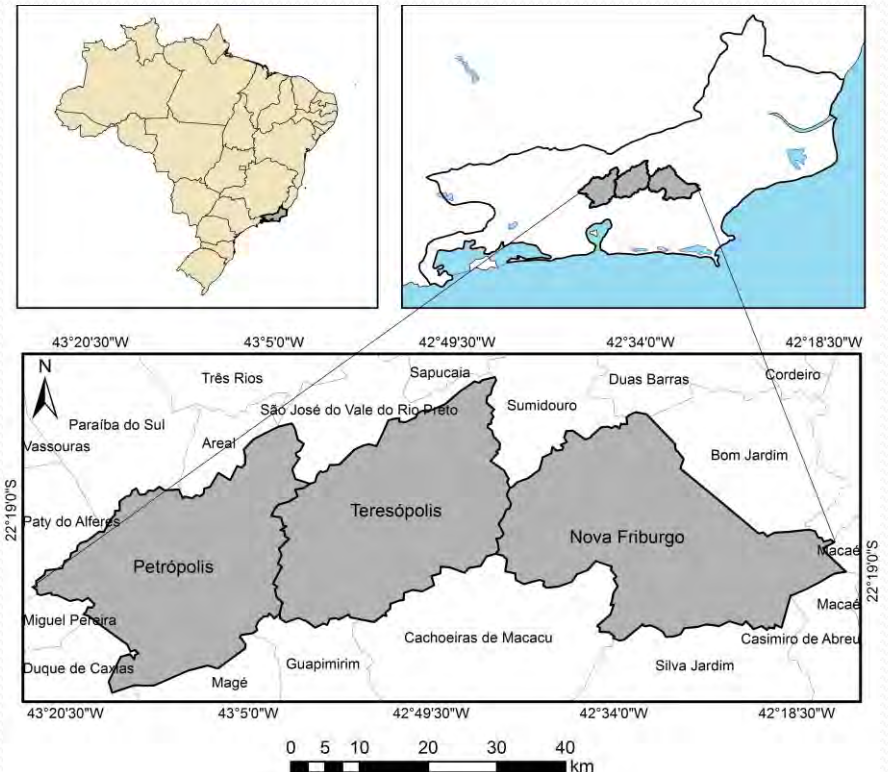
Setores

ÁREA DE ESTUDO

- Área de estudo: Petrópolis, Teresópolis, Nova Friburgo

* Fazem parte do conjunto de 821 municípios prioritários para monitoramento no CEMADEN;

* Recorrência de eventos catastróficos (2011, 2012).



OPERACIONALIZAÇÃO

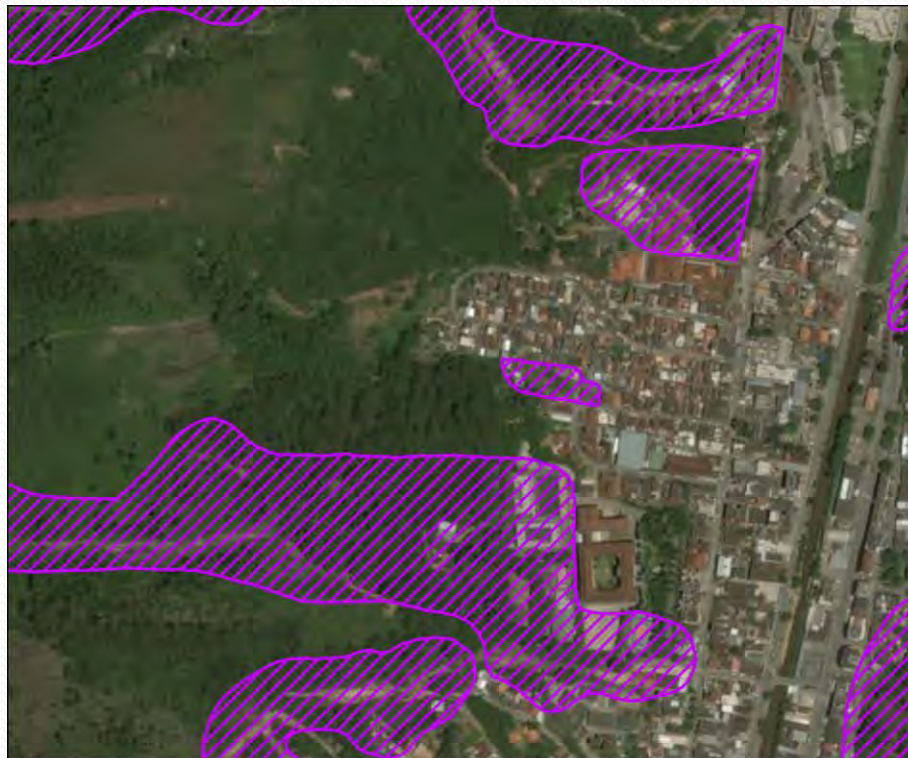
- Sobreposição das feições censitárias (Setor Censitário e Faces de Quadras) e das de Ars com auxílio de geotecnologias;
- Conferências em campo.




RESULTADOS


Caso 1:

- Diferença de dimensões entre as feições censitárias e as Ars, incluindo sítios diferentes que não estão em risco



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

 Faces de quadra

 Setores

RESULTADOS


Caso 2:

- Diferentes padrões de ocupação para relacionar dados censitários



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

 Faces de quadra


 Setores


RESULTADOS


Caso 3:

- Entorno imediato das áreas de risco de inundação:
como tratar?



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

 Faces de quadra

 Setores

RESULTADOS


Caso 4:

- Identificação de construções que não são residenciais



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

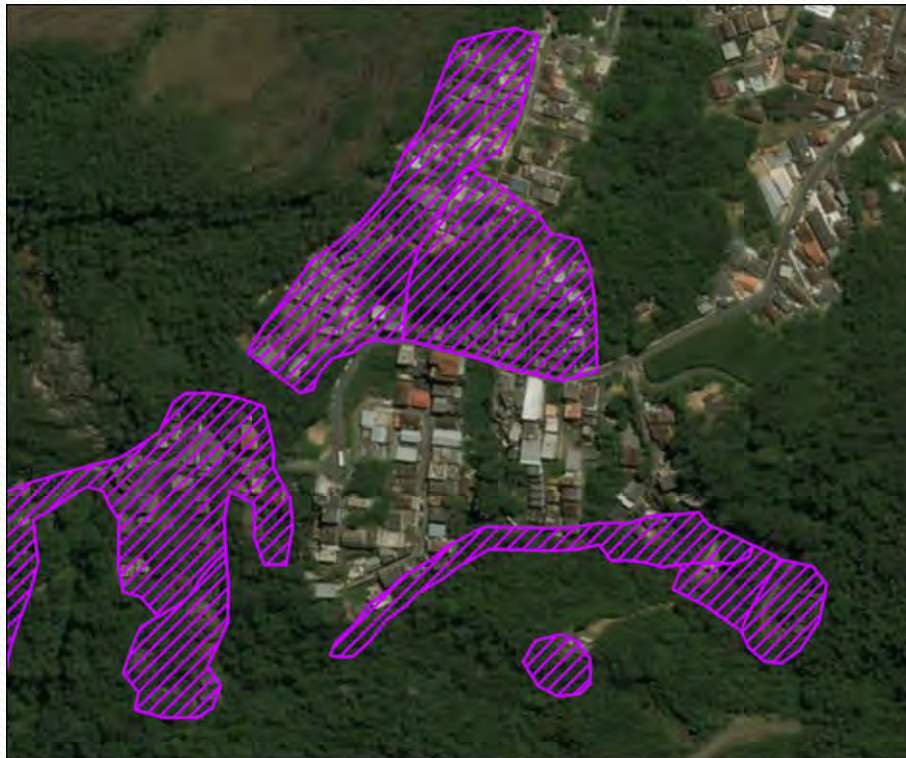
 Faces de quadra

 Setores

RESULTADOS


Caso 5:

- ARs que não têm feições censitárias próximas



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

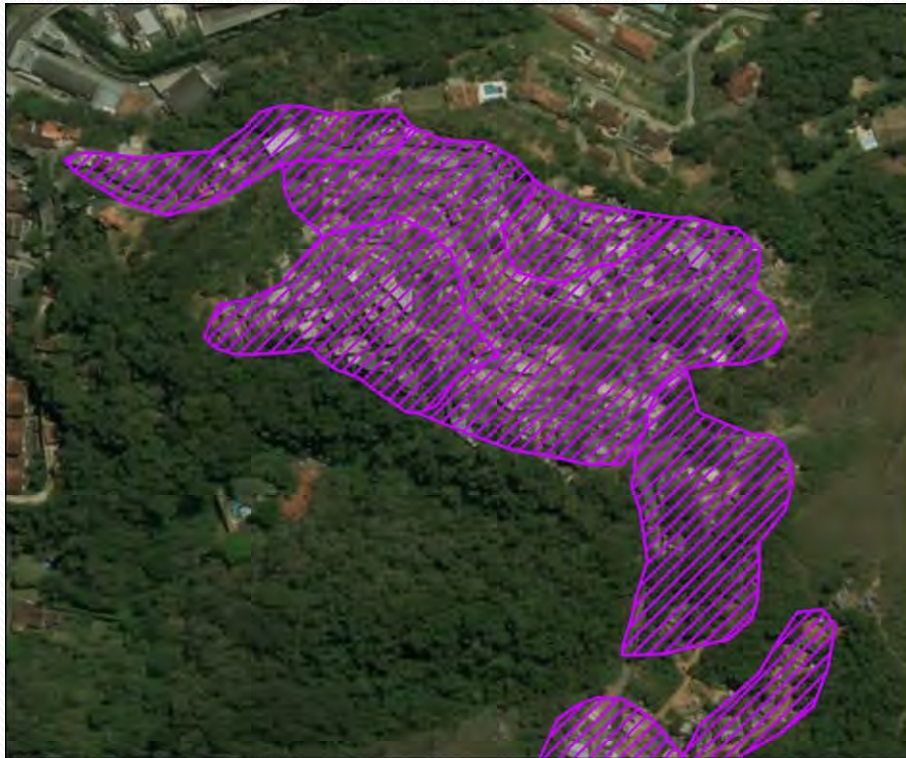
 Faces de quadra

 Setores

RESULTADOS


Caso 6:

- Dificuldade de individualização das estatísticas em polígonos de Ars



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

 Faces de quadra

 Setores

RESULTADOS

Caso 7:

- Associação em áreas de aglomerados subnormais



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

 Faces de quadra

 Setores

RESULTADOS

Caso 8:

- Incompatibilidade entre os dados de ARs:
Metodologias de levantamento de diferentes fontes.



CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- Recomendações:

- * Utilização de geotecnologias - fundamental para uma visão integrada;
- * Normalização dos dados de Ars;
- * Quais as variáveis para retratar vulnerabilidade?;

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- Recomendações:

- * Auxiliar no aprimoramento do desenho das feições censitárias;
- * O mapeamento censitário muda, como fazer um ajuste de atualização?;
- * Mapeamento dando suporte na gestão de risco;

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- Recomendações:

* Solução para associação em desenvolvimento:

Base Territorial Estatística de Área de Risco (BATER)



 Área de risco à inundação

 Área de risco a movimento de massa

 Faces de quadra

 Setores

 BATER



OBRIGADO!

dennis.silva.cemaden@ibge.gov.br