

Potencialidades do Mapeamento Colaborativo na Gestão Territorial em Áreas de Assentamentos Rurais

Nicolas dos Santos Rosa
Utaro Borges
Marianne Oliveira
Caio dos Anjos Paiva



LAGEAMB

Laboratório de Geoprocessamento e Estudos Ambientais



INTRODUÇÃO

- Assentamentos rurais e reforma agrária no Brasil;
- Papel do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA);
- Complexidade da regularização e a necessidade de informações precisas;
- Falta de dados geográficos atualizados e completos;



CONHECIMENTOS LOCAIS

- Infraestrutura;
- Relevo;
- Hidrografia, nascentes e corpos d'água;
- Práticas agrícolas.

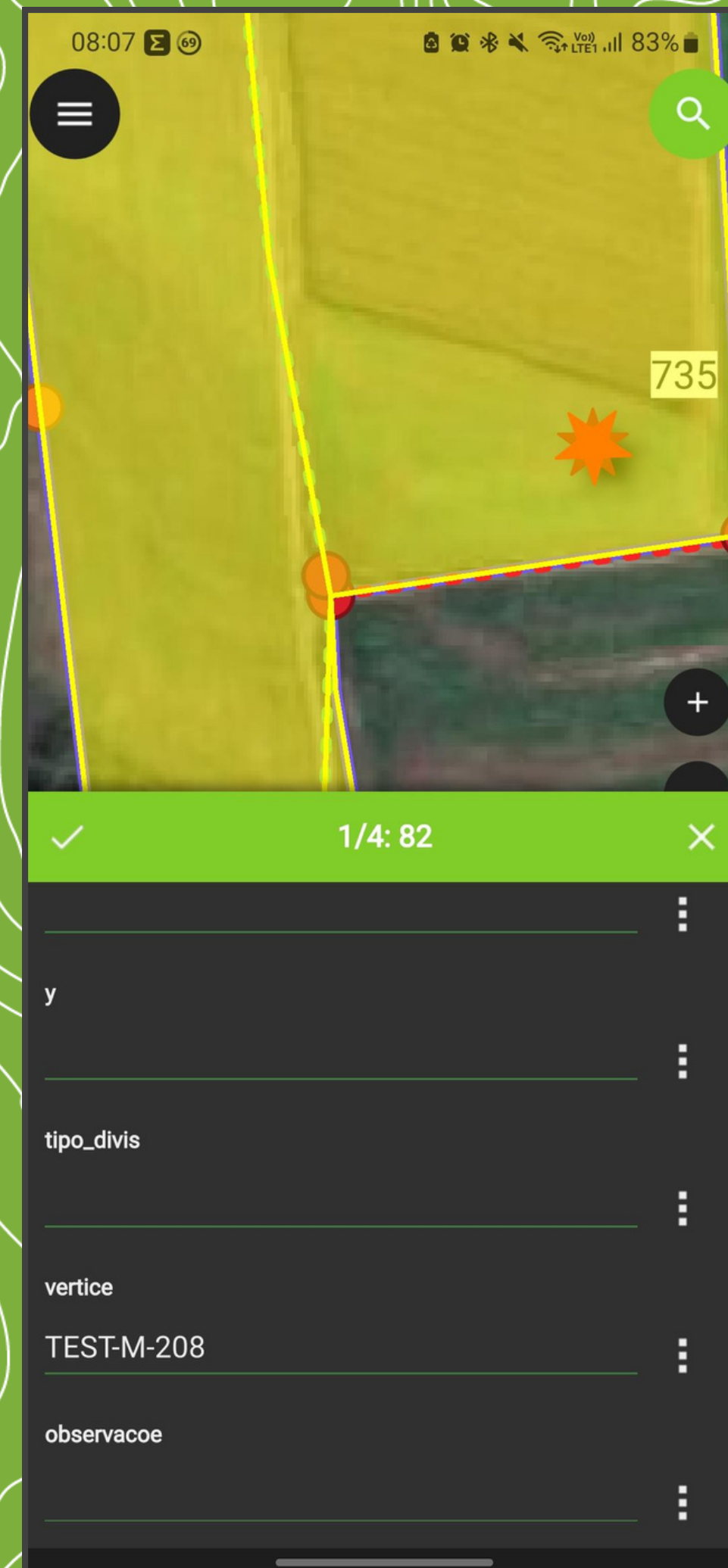


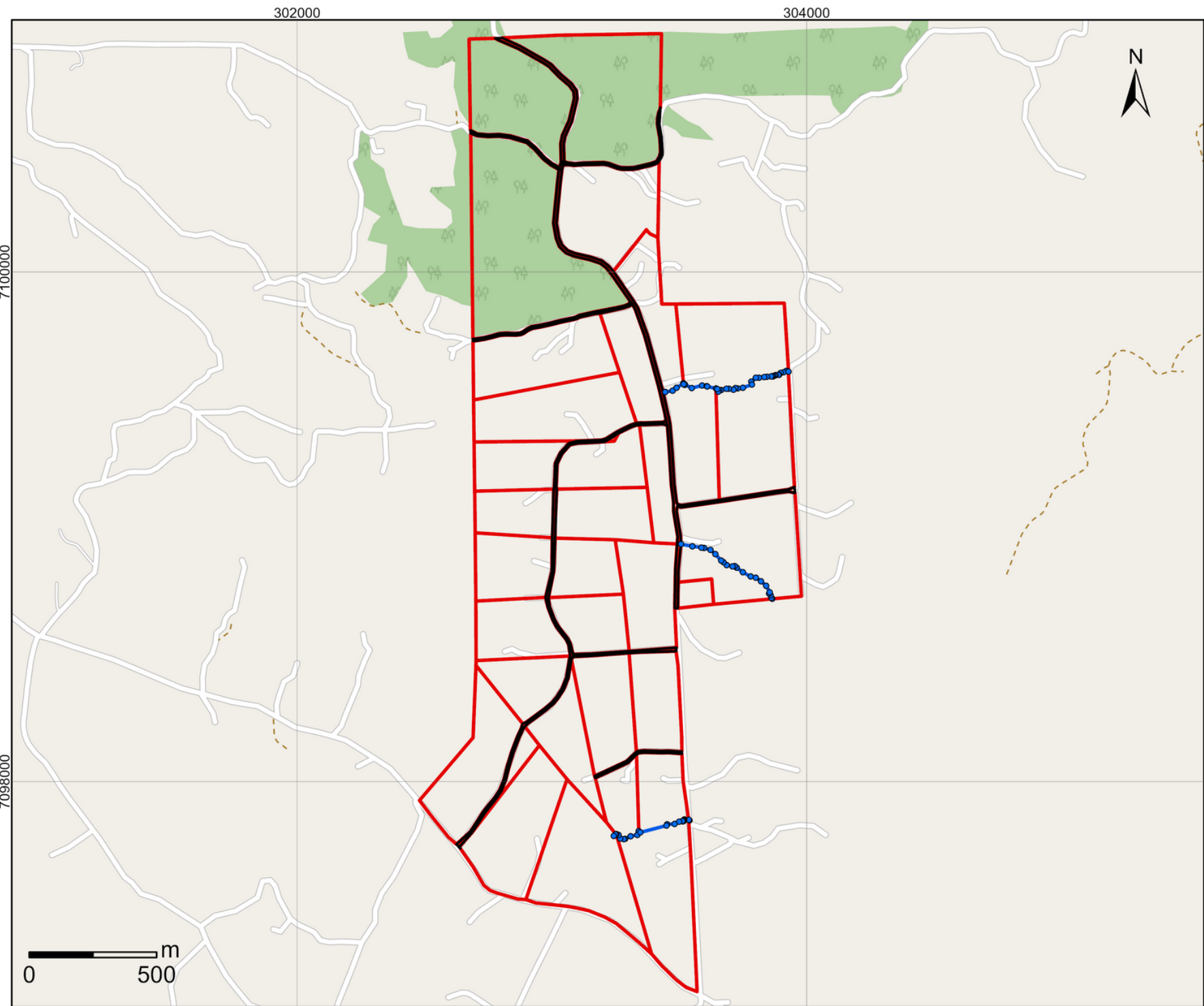
Objetivo

O objetivo do presente estudo foi explorar o uso da Informação Geográfica Voluntária (VGI) em assentamentos rurais, através da capacitação dos assentados para coleta de informações geoespaciais com o aplicativo Qfield. Assim, integrando o conhecimento local na reforma agrária, visando o aperfeiçoamento da precisão dos dados geográficos.

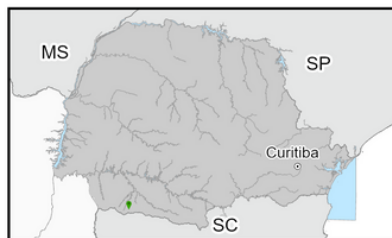
MATERIAIS E MÉTODOS

- Uso do aplicativo móvel QField para coleta de dados geoespaciais;
- Treinamento dos assentados para o uso eficaz da tecnologia;
- Projeto cartográfico centrado no usuário e nos assentados;
- Sobreposição do conhecimento espacial local com dados geoespaciais existentes.





- Legenda**
- Acesso viário
 - ▭ Parcelamento
 - Hidrografia Linha
 - Hidrografia pontos



Projeção Cartográfica:
Universal Transversa de Mercator - Fuso 22 S.M.C. 51° W | Datum Horizontal SIRGAS 2000

Fontes de dados:
Rede de drenagem: TED-INCRA (2023) Acessos viários:
TED-INCRA (2023) | Vértices: TED-INCRA(2023) | Parcelamento do Projeto: INCRA |
Divisas estaduais e Limites municipais: IBGE (2021)
BaseMap: OpenStreetMap (2023)

MAPA FINAL PÓS VALIDAÇÃO DOS DADOS LEVANTADOS EM CAMPO

RESULTADOS E DISCUSSÕES

- Melhoria da precisão dos dados geográficos;
- Redução da necessidade de visitas técnicas;
- Identificação das demandas e necessidades das comunidades;
- Envolvimento dos moradores no processo de reforma agrária.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Desafios legais, precisão e confiabilidade dos dados;
- Documentação da origem dos dados;
- Privacidade e segurança das informações;
- Potencial da VGI na reforma agrária para um futuro geoespacial inclusivo e preciso.



obrigado