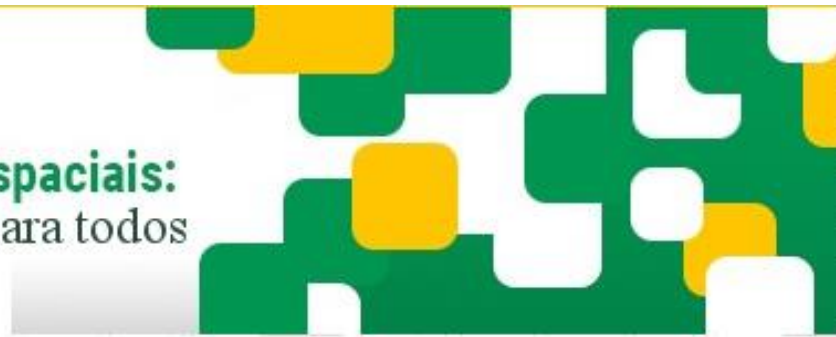


**II Simpósio Brasileiro de
Infraestrutura de Dados Espaciais:**
Geoinformação acessível para todos



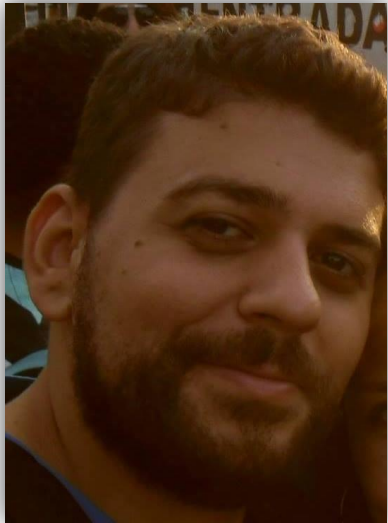
USO DE GEOINFORMAÇÃO PELO SERVIÇO DE EXTENÇÃO RURAL NO ESTADO DE SÃO PAULO

Jefferson Rodrigo Cantelli (UNESP)

Andréia Medinilha Pancher (UNESP)

Sessão 1 – IDE subnacionais: experiências estaduais

20 de outubro de 2020



CANTELLI, J.R.

- Bacharel / Licenciado em Geografia (UNESP);
- Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Geografia (UNESP);
- Extensionista rural pela Fundação Instituto de Terras do Estado de São Paulo (ITESP).



PANCHER, A. M.

- Bacharela / Licenciada em Geografia (UNESP);
- Mestre em Ciências de Eng^a. Ambiental (USP);
- Dra. em Geografia (UNESP);
- Livre Docente em Cartografia (UNESP);
- Profa. Dra. Associada da UNESP Campus Rio Claro / PPGG UNESP.

Pesquisa: *Informações geográficas e dados espaciais aplicados à Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER)*



Objetivo: De que modo as geoinformações são utilizadas e de que forma elas contribuem para o trabalho de ATER?



Público-alvo: extensionistas rurais, técnicos operacionais e gestores que atuam em comunidades remanescentes de quilombos e assentamentos de reforma agrária no estado de São Paulo



Estudo de caso com **250** servidores da Fundação ITESP (universo)

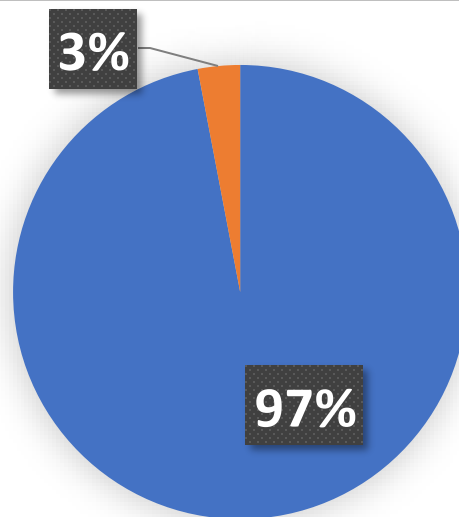


Amostra compreendeu **144** respondentes



Questionário disponibilizado em ambiente virtual (*Google Forms*), com perguntas abertas e fechadas (Resolução CNS 466/2012)

Você já precisou de informações de caráter geográfico para desempenhar seu trabalho?

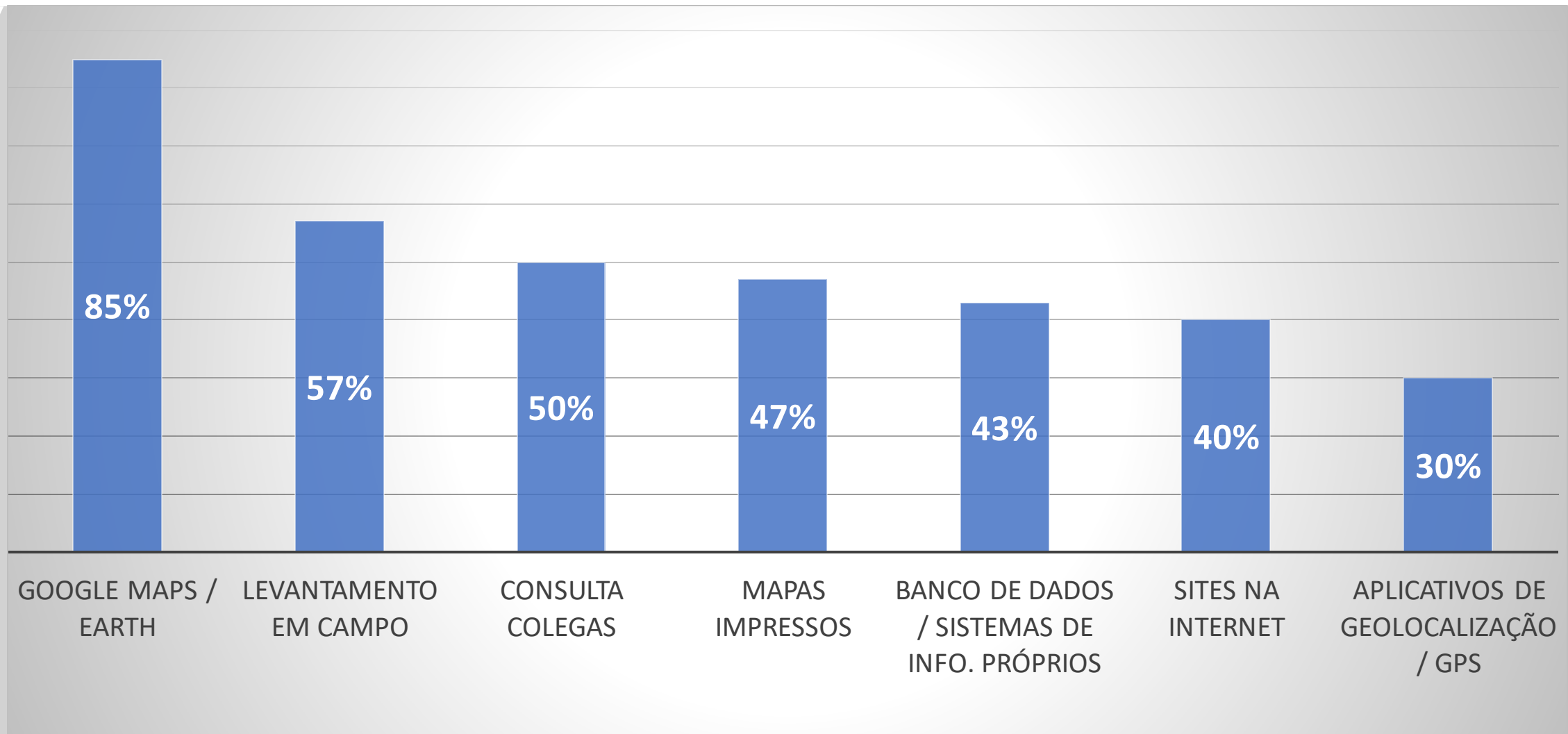


■ Sim ■ Não

Descreva ao menos um caso em que você precisou de IG e para qual finalidade:

- Polígonos das áreas dos assentamentos e quilombos, dos lotes agrícolas e das áreas de reserva legal
- Pontos de captação de recursos hídricos
- Localização e delimitação das áreas de cultivos agrícolas e pastagens
- Pontos de localização de residências
- Delineamento de estradas rurais
- Elaboração de projetos de exploração agropecuária para obtenção de crédito rural
- Regularização (outorga) de uso de recursos hídricos
- Regularização e restauração ambiental de propriedades
- Orientações técnicas sobre manejo de pastagens
- Definição de trajetos para acesso às comunidades rurais

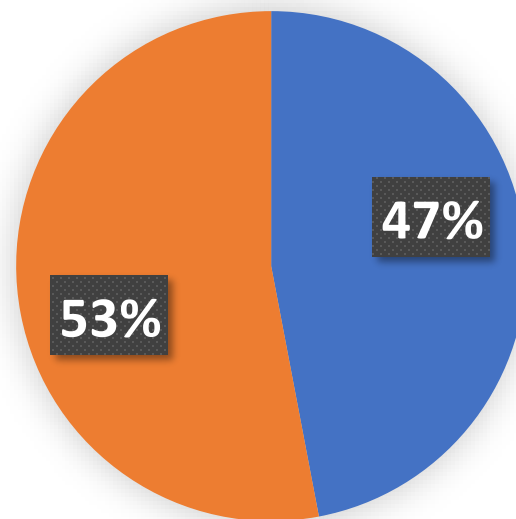
De que forma você, geralmente, obtém as geoinformações que precisa?



Descreva situações em que dados apresentados em formato de mapa (dados espacializados) poderiam auxiliar seu trabalho:

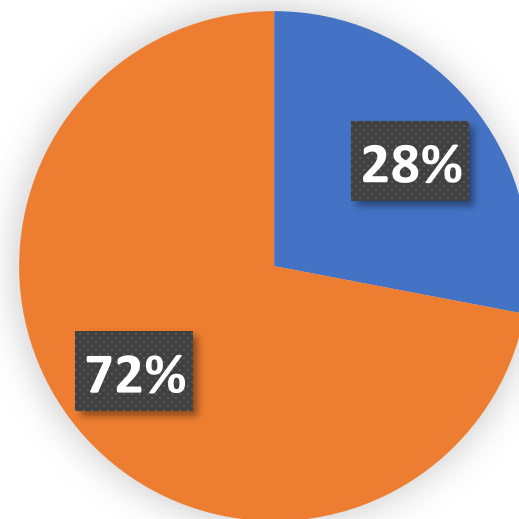
- Distribuição da produção agropecuária pelos lotes dos assentamentos e áreas de quilombos
- Declividade das áreas
- Mapa cadastral com informações socioeconômicas das famílias
- Localização das nascentes e hidrografia da área
- Localização das áreas de reserva legal e demais áreas de proteção ambiental
- Infraestrutura existente no local

Você conhece ou já tinha ouvido falar de Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE)?



■ Sim ■ Não

Você já fez uso de alguma informação disponível em ambiente de Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE)?



■ Sim ■ Não

Cite ao menos um exemplo de informação disponível em IDE que você utilizou:

- Coordenadas geográficas de pontos de captação de recursos hídricos
- Mapa de tipos de solos
- Áreas de preservação ambiental declaradas no Cadastro Ambiental Rural (CAR)
- Hidrografia

Quais as principais dificuldades que você encontrou para acessar ou visualizar geoinformações em IDE?

- Demora para o carregamento das informações no visualizador
- Forma de organização do catálogo da base de dados
- Retorno insuficiente dos sistemas de busca de dados

Relação dos extensionistas rurais, técnicos e gestores de ATER com o uso da geoinformação:



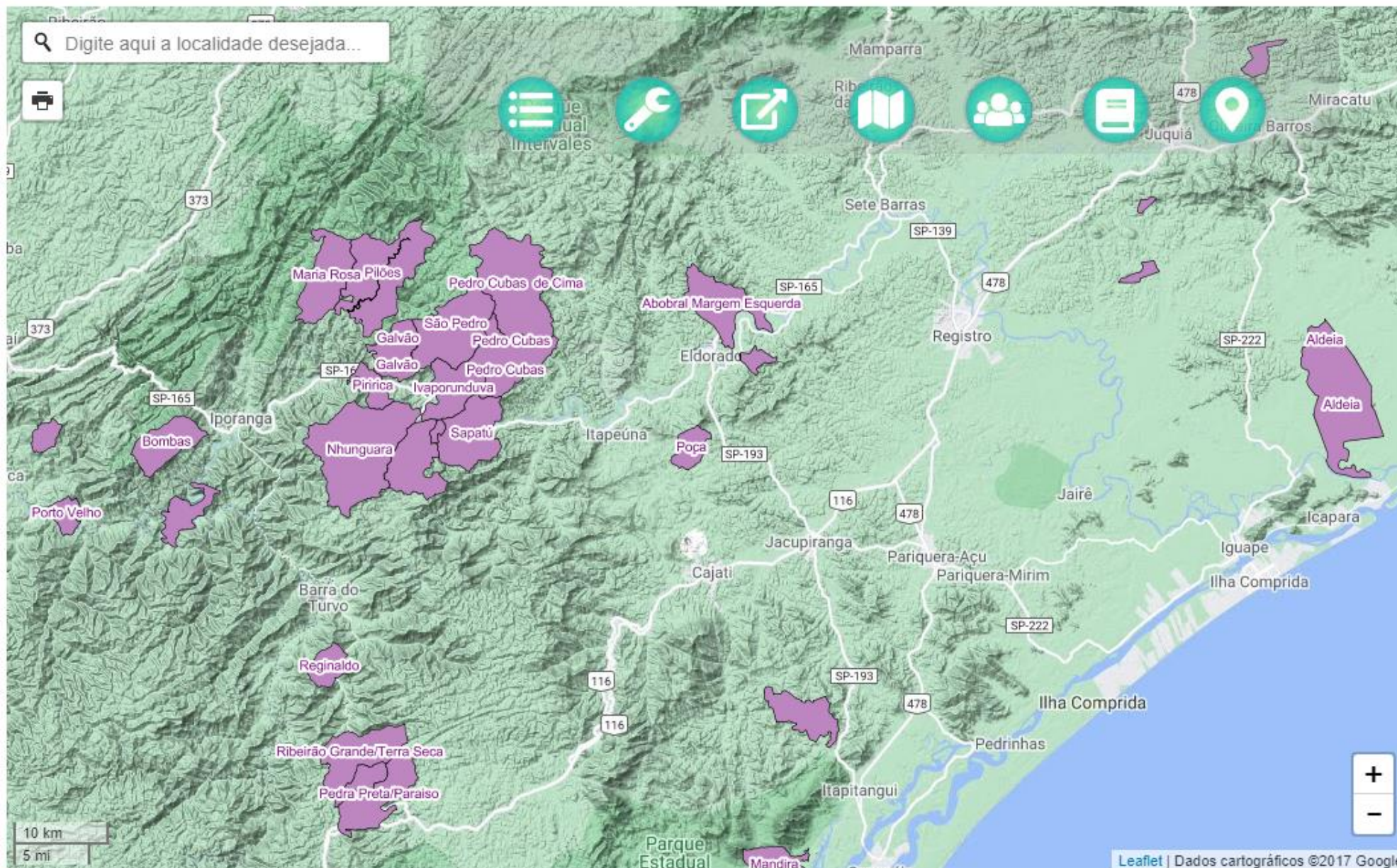
Localização de elementos no espaço geográfico



Extensão ou padrões de distribuição de elementos
Correlações de fenômenos

Algumas considerações:

- IDE são razoavelmente conhecidas, mas pouco utilizadas pelos profissionais de extensão rural em SP
- Apresentam-se como potencial recurso:
 - IDE paulistas disponibilizam parte das principais geoinformações demandadas pelos pesquisados (declividade, hidrografia, áreas ambientais, polígonos dos assentamentos)
 - Há possibilidade de oferta de geoinformações necessárias para o trabalho de ATER na IDE-SP, que ainda encontram-se indisponíveis (ITESP aderiu à IDE-SP)
 - Necessidade de divulgação e capacitação para melhor aproveitamento das plataformas.



Legenda

Transparência

Legenda

Comunidades Quilombolas no Estado de São Paulo. Fundação ITESP

Detalhes

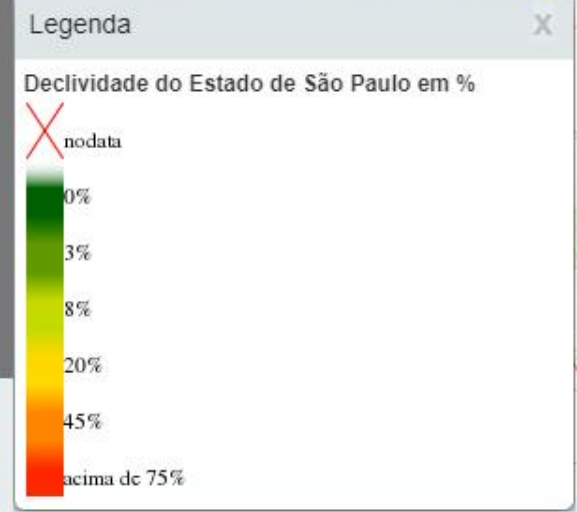
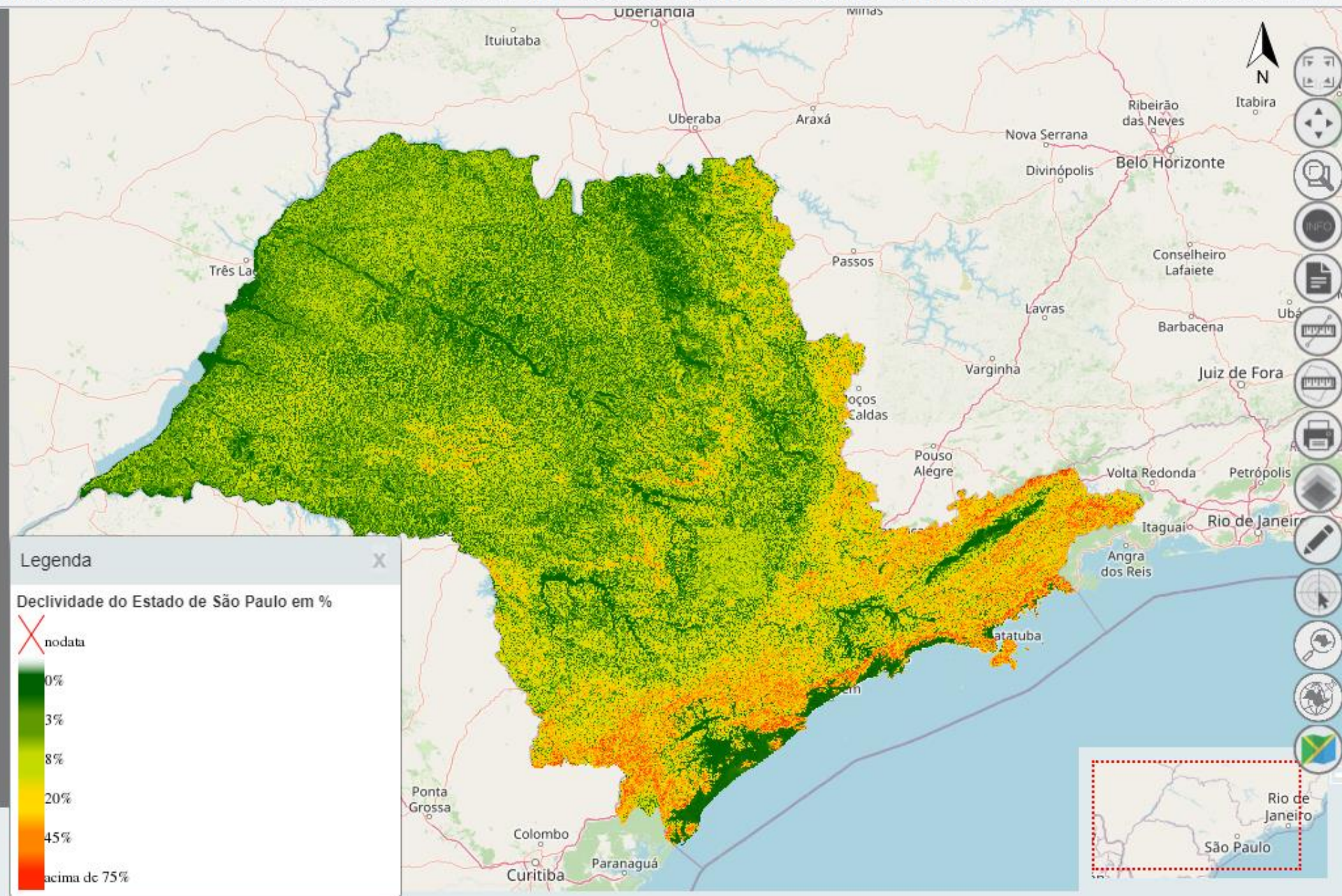


CAMADAS DISPONÍVEIS

Filtrar X

- Base Cartográfica
- Base Imagem
- Base Temática
- Dados Socioeconômicos e Índices
- Fiscalização
- Gerenciamento
- Legislação Ambiental
- Limites Administrativos - Completo
- Logradouros
- Monitoramento
- Unidades de Agregação e Análise
- Camadas Seleccionadas

Declividade do Estado de São Paulo em %



Filtrar X

- Base Imagem
- Bases IBGE
- Bases IGC
- Limites Administrativos
- Relevo
- Resolução SMA 146/2017 - Compensação de Reserva Legal - Biomas
- CAR UGRHI 1 a 3
- CAR UGRHI 4
- CAR UGRHI 5
- CAR UGRHI 6 e 7
- CAR UGRHI 8
- CAR UGRHI 9
- CAR - APP de Rios e Nascentes UGRHI 9
- CAR - Nascente Difusa UGRHI 9
- CAR - Nascentes Pontuais UGRHI 9
- CAR - Outras APPs UGRHI 9
- CAR - Outros Corpos D'Água UGRHI 9
- CAR - Propriedades UGRHI 9
- CAR - Reserva Legal Compensação UGRHI 9
- CAR - Reserva Legal UGRHI 9
- CAR - Rio Acima de 3 metros UGRHI 9
- CAR - Rio até 3 metros UGRHI 9
- CAR - Uso Consolidado UGRHI 9
- CAR - Uso Restrito Declividade entre 25 e 45 graus UGRHI 9
- CAR - Vegetação Nativa Remanescente UGRHI 9
- CAR - Servidão Ambiental UGRHI 9
- CAR - Servidão Administrativa UGRHI 9

Legenda

CAR - Nascentes Pontuais UGRHI 9

- Nascentes Pontuais

CAR - APP de Rios e Nascentes UGRHI 9

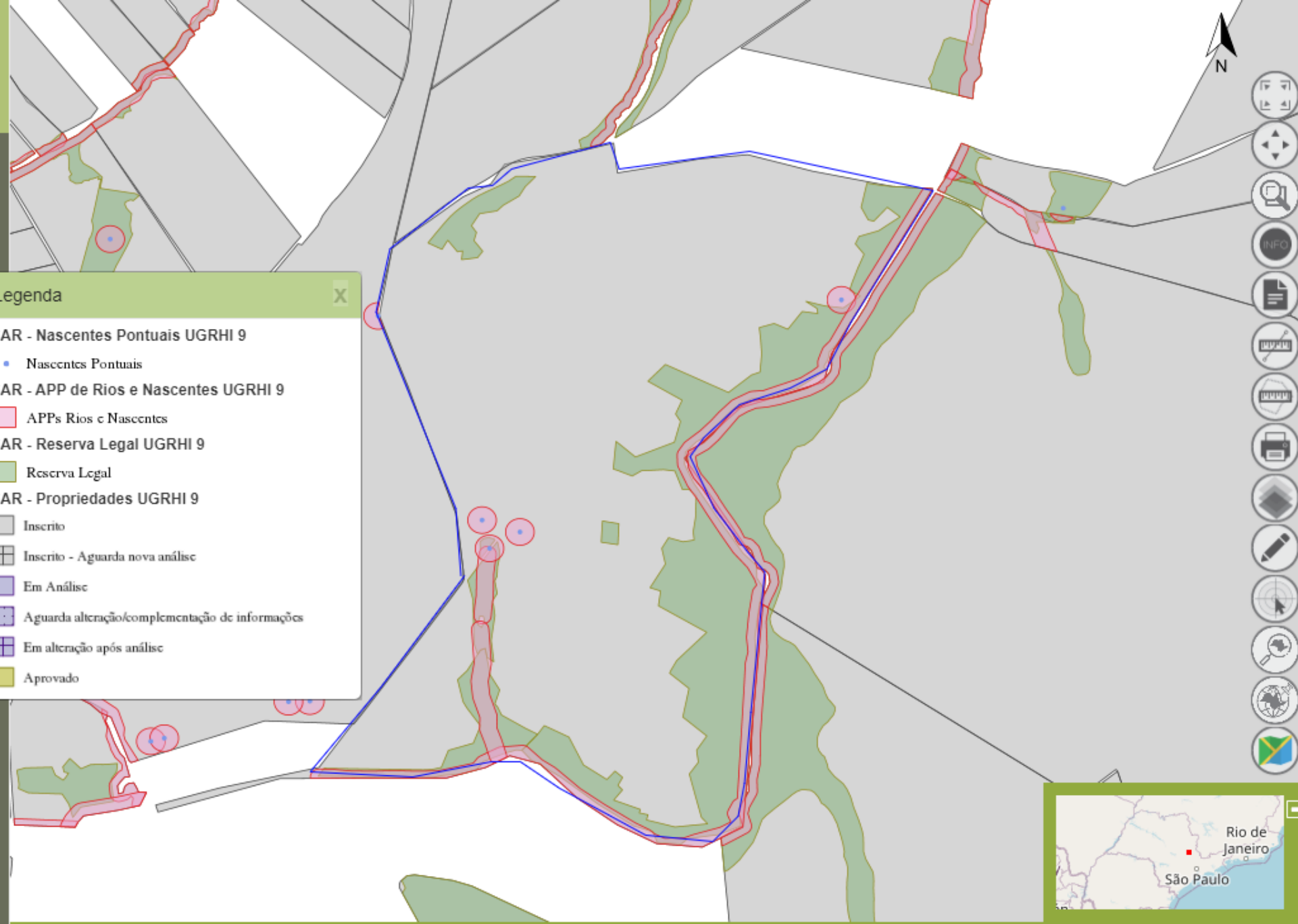
- APPs Rios e Nascentes

CAR - Reserva Legal UGRHI 9

- Reserva Legal

CAR - Propriedades UGRHI 9

- Inscrito
- Inscrito - Aguarda nova análise
- Em Análise
- Aguarda alteração/complementação de informações
- Em alteração após análise
- Aprovado



Navigation and tool icons including: Home, Full Screen, Pan, Zoom In, Zoom Out, Measure, Print, Download, and other GIS standard tools.



Referências

- **CANTELLI, Jefferson Rodrigo**; PANCHER, Andreia Medinilha. Uso de geoinformação pelo serviço de extensão rural no estado de São Paulo. *In*: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS, 2, 2020, Rio de Janeiro. **Anais [...]**, Rio de Janeiro: IBGE, 2020, p. 35-36. Disponível em: <https://inde.gov.br/simposio-12-anos/sbide-home.html>. Acesso em: 26 nov. 2020.
- **CANTELLI, Jefferson Rodrigo**; PANCHER, Andreia Medinilha. Perfil dos extensionistas rurais da Fundação ITESP. *In*: SEMINÁRIO PAULISTA DE EXTENSÃO RURAL, 7, 2019, Campinas. Anais [...], Campinas: APAER, 2019, p. 1-3.
- DATAGEO – Sistema Ambiental Paulista. Infraestrutura de Dados Espaciais Ambientais do Estado de São Paulo (IDEA – SP). **Sobre DataGEO** [2014]. Disponível em <http://datageo.ambiente.sp.gov.br/sobre>. Acesso em: 05 jun. 2019.
- _____. Catálogo de metadados. **Áreas em assentamentos do ITESP disponíveis para Restauração Ecológica**. 2017. Disponível em: <http://datageo.ambiente.sp.gov.br/navegar>. Acesso em: 01 jun. 2020.
- IDE-SP - Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado de São Paulo. **O que é a IDE-SP?** [2016]. Disponível em: <http://www.idesp.sp.gov.br/Sobre?page=SobreIDE>. Acesso em: 05 jun. 2019.
- _____. **Catálogo de Metadados**. 2020. Disponível em: <http://www.metadados.idesp.sp.gov.br/catalogo/srv/por/catalog.search#/search?facet.q=type%2Fservico>. Acesso em: 02 jun. 2020.