

Cristiano Garcia Rodrigues¹, Nicholas Kaminski¹ & Gláucia Helena Fernandes Seixas¹.
¹ Fundação Neotrópica do Brasil, neotropica@fundacaoneotropica.org.br

INTRODUÇÃO

O NuGeo-Bonito (Núcleo de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto de Bonito, MS) é uma iniciativa da Promotoria de Justiça – Comarca de Bonito, Fundação Neotrópica do Brasil e demais organizações que atuam na proteção ambiental desse município.

RELATO DE CASO

O projeto foi criado com o objetivo de sistematizar as dados provenientes varias fontes, para constituição de uma banco local de informações ambientais georreferenciadas, bem como gerar novas bases cartográfica para auxiliar as ações de conservação, recuperação e monitoramento dos recursos naturais do município de Bonito, MS (Figura 1).

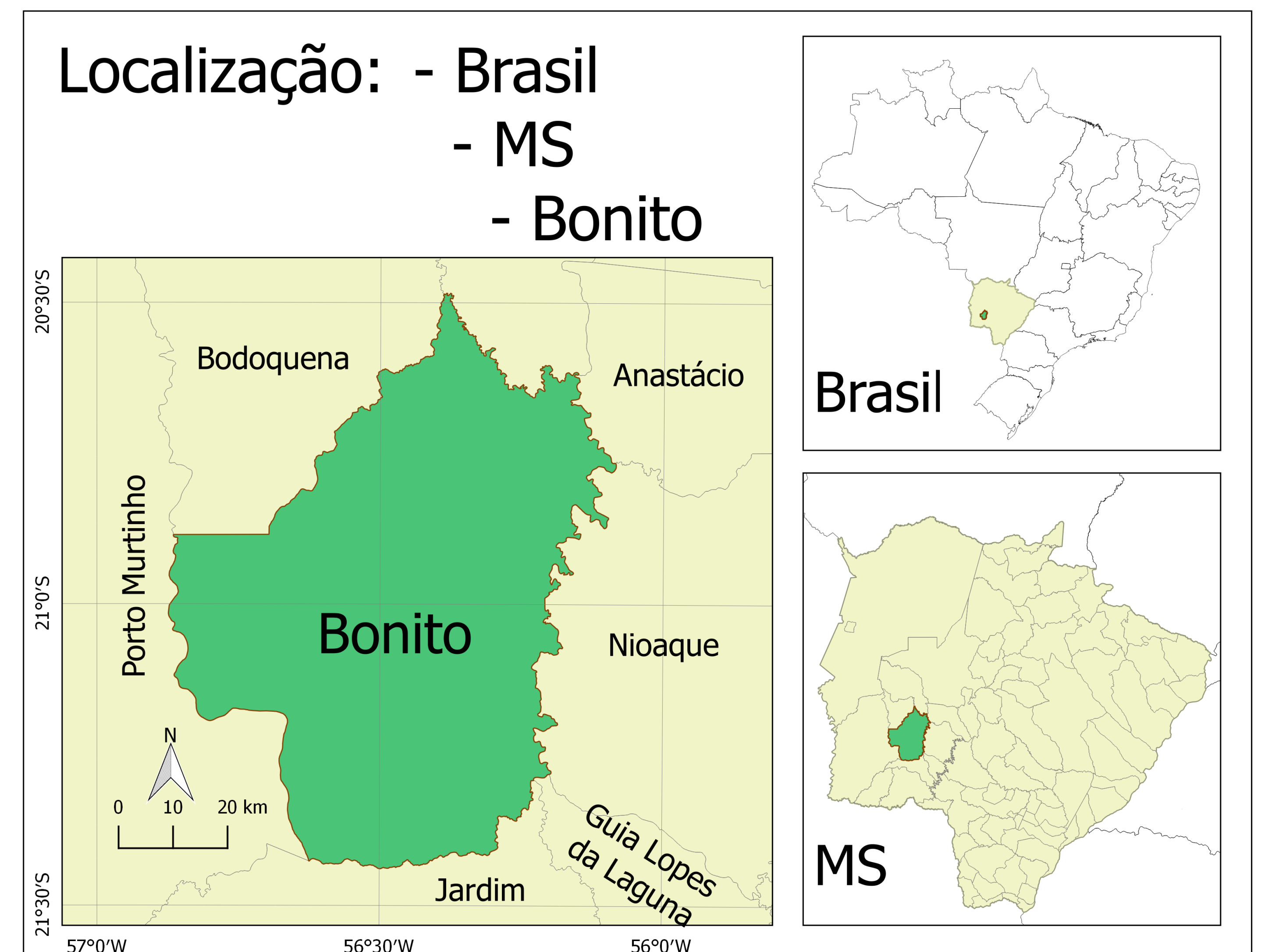


Figura 2. Área de atuação do projeto NuGeo-Bonito.

NUGEO-BONITO

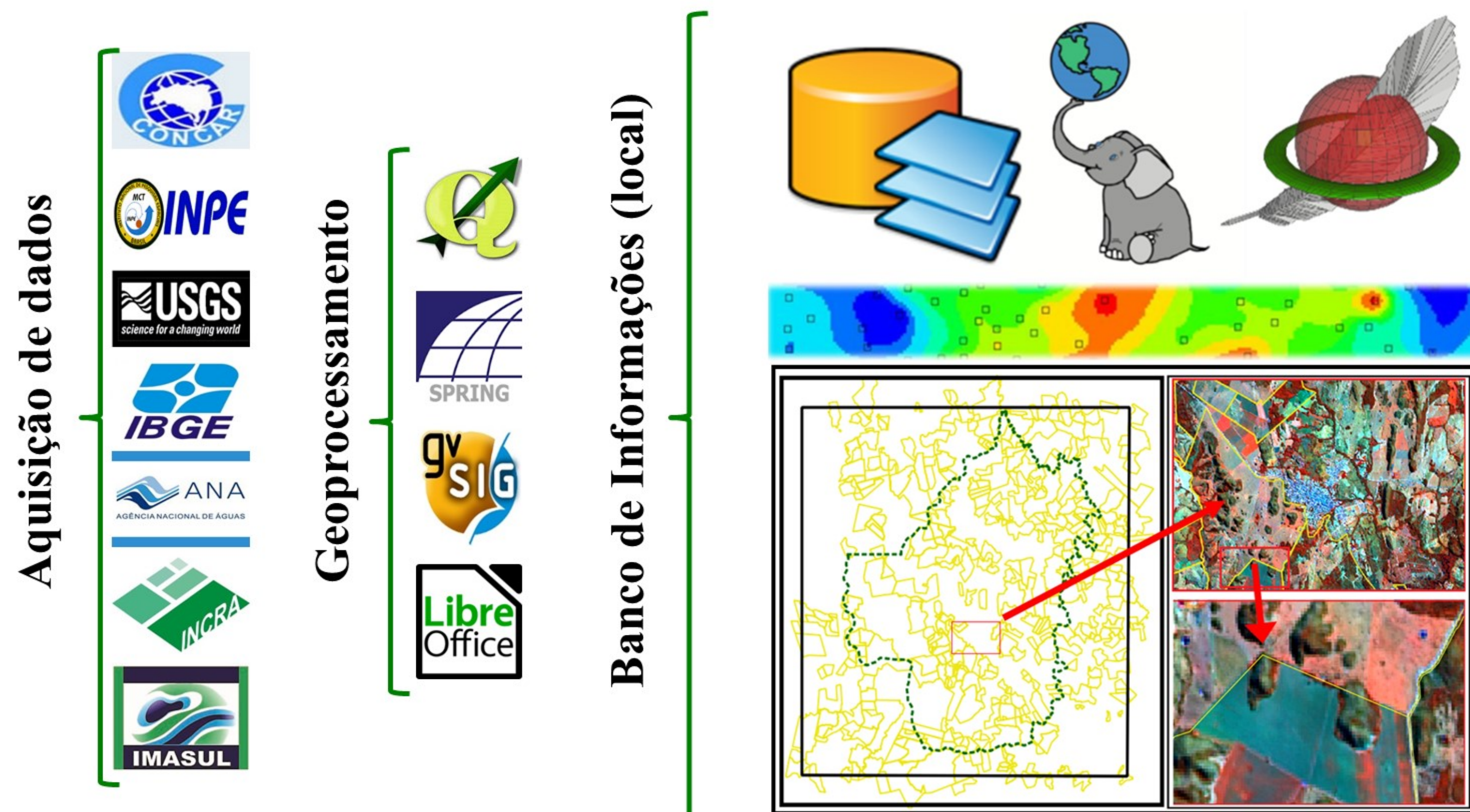


Figura 1. Estrutura do NuGeo-Bonito. **Aquisição de dados:** realizada em portais oficiais do governo e demais instituições parceiras (públicas e privadas). **Geoprocessamento:** realizado com uso de programas livres e gratuitos. **Banco de Informações (local):** fruto da síntese de dados compilados de diversas fontes junto as informações locais geradas.

A área de atuação do projeto corresponde ao município de Bonito, localizado na porção sudoeste do estado de Mato Grosso do Sul, a 248 km da capital Campo Grande. Situa-se em uma região de contato entre os biomas Mata Atlântica e a porção sudoeste do Cerrado (Figura 2).

Por meio de técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto encontra-se em elaboração um banco de informações ambientais georreferenciadas do município. Até o momento foi realizado o **mapeamento da malha hidrográfica** do município; **delimitação automatizada de microbacias** da bacia do Rio Formoso; **traçado e classificação da malha viária**; **delimitação dos banhados e áreas úmidas**, além de diferentes mapas de apoio as ações de conservação ambiental. Destaque especial para a **análise multitemporal das imagens** visando monitorar as alterações antrópicas, contribuir para a fiscalização e controle de possíveis desmatamentos ilegais.

Está previsto, também, o **mapeamento das áreas do bioma Mata Atlântica em Bonito, MS**; **delimitação das zonas ripárias sujeitas à inundação**; **áreas de preservação permanentes (APP)**; **reservas legais e apoio para confecção do cadastro ambiental rural em pequenas propriedades**. Futuramente os produtos do NuGeo Bonito serão disponibilizados para as instituições parceiras em uma plataforma **web mapas**.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Espera-se que o banco de informações ambientais, a ser disponibilizado às instituições que atuam com a questão ambiental, sirva de ferramenta para a tomada de decisões e o monitoramento dos recursos naturais do município de Bonito, MS.