

Benefícios e aplicações práticas

Introdução

A atuação da Embrapa Pecuária Sul tem como foco pesquisa e inovação na produção de alimentos saudáveis em sistemas sustentáveis. A gestão eficiente de recursos naturais, como solo, água e vegetação, é essencial para garantir a sustentabilidade do planeta e a entrega de suas funções. Nesse contexto, a informação com correspondência geográfica apresenta-se como ferramenta poderosa para aprimorar a gestão desses recursos.

A associação de informações geográficas com dados sobre o meio ambiente possibilita obter uma visão mais completa e precisa dos recursos naturais, o que permite uma gestão mais eficiente e sustentável.

Neste folder, são apresentados benefícios e aplicações práticas de uso da informação com correspondência geográfica na gestão eficiente de recursos naturais.

Contextualização

As informações com correspondência geográfica podem ser obtidas localmente, ou por sensoriamento remoto de forma ágil e precisa. Com a utilização de sensores em satélites ou drones, é possível captar imagens da superfície terrestre em diferentes comprimentos de onda, possibilitando a identificação de características físicas e biológicas dos recursos naturais e o relacionamento com outras informações (Figura 1). Por serem informações georreferenciadas, é possível visualizar a distribuição de recursos naturais em escala local, regional ou global.

Assim, as informações com correspondência geográfica tornam-se ferramenta essencial para a gestão eficiente dos recursos naturais, possibilitando a identificação de áreas de interesse para o uso sustentável dos recursos naturais, monitoramento das mudanças no uso da terra, da cobertura vegetal, das mudanças climáticas, e até mesmo na prevenção de desastres naturais.

Benefícios

- a) Contribui para a tomada de decisões baseadas em dados científicos;
- b) Possibilita a gestão mais eficiente e sustentável dos recursos naturais disponíveis a sistemas de produção;
- c) Permite a adoção de medidas preventivas e corretivas por permitir uma gestão espacial e temporal;
- d) Permite o monitoramento e identificação de áreas prioritárias para conservação e de mitigação de impactos negativos;
- e) Contribui para a sustentabilidade ambiental, desenvolvimento socioeconômico e a qualidade de vida das populações que dependem dos recursos naturais;
- f) Permite a implementação de políticas e programas mais eficientes e sustentáveis na gestão dos recursos naturais.

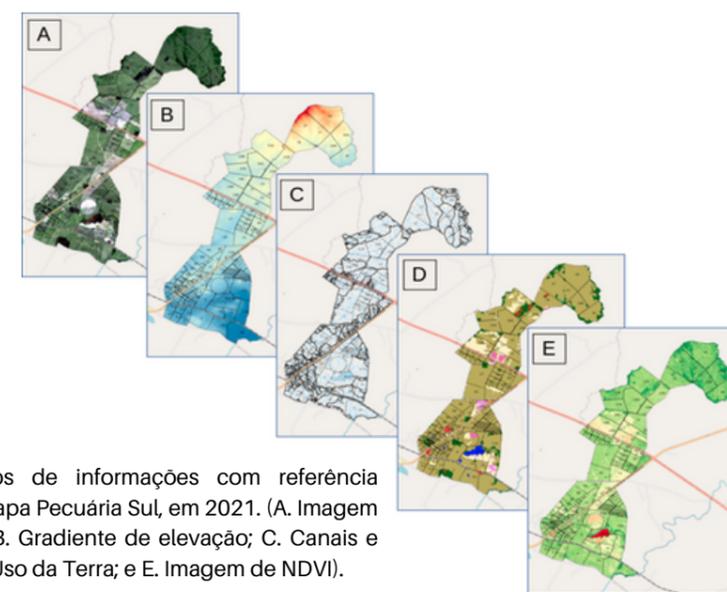


Figura 1: Exemplos de informações com referência geográfica da Embrapa Pecuária Sul, em 2021. (A. Imagem TCI do Sentinel II; B. Gradiente de elevação; C. Canais e corpos de água; D. Uso da Terra; e E. Imagem de NDVI).

Saiba mais:

Cobertura Vegetal e geomorfologia do Alto Camaquã



Uso da terra no Rio Grande do Sul: ano 2017



Aplicação do Índice Normalizado de Vegetação no monitoramento de sistemas de unidades de manejo



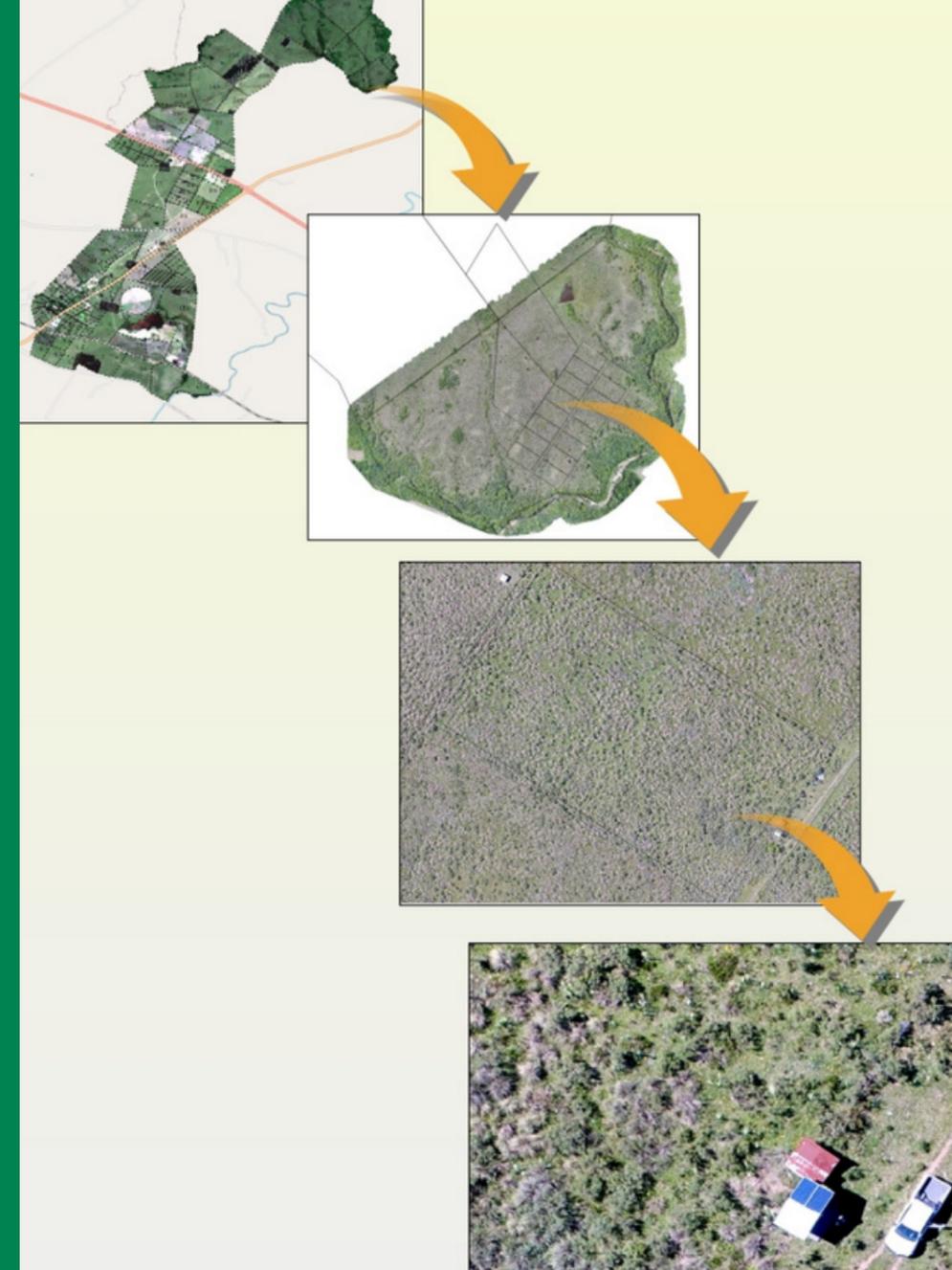
Uso e cobertura da terra no Rio Grande do Sul, no bioma Pampa e no território do Alto Camaquã: período de 1985 a 2021: dados do MapBiomias (coleção 7).



Embrapa Pecuária Sul
Rodovia BR 153 Km 632,9 Vila Industrial C.P 242 - 96401-970
Bagé/Rio Grande do Sul
+55 (53) 3240-4650
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

1ª edição - PDF online

Junho / 2023



Utilização da informação com correspondência geográfica na gestão eficiente dos recursos naturais

Leandro Bochi da Silva Volk
José Pedro Pereira Trindade
Danilo Serra da Rocha

