

Description

SATVeg – Vegetation Temporal Analysis System – is a web tool developed by Embrapa Agricultural Informatics. It allows users to efficiently recall and view the NDVI and EVI temporal profiles of user-defined pixels. The data originate from the MODIS sensor, and they represent the amount of vegetal biomass on the Earth's surface over time. The system offers an interface with access to Google Maps to facilitate selection of areas of interest. Tools are also provided that allow for data filtering, aggregation of data via polygon selection, and time period selection. Some of the improvement activities received financial support of Agroicone. Data are available for all of South America, for all years of available data. Regular updates are made as imagery becomes available via LP-DAAC/NASA. SATVeg is available free at www.satveg.cnptia.embrapa.br



Coordenação

Embrapa Informática Agropecuária
Av. André Tosello, 209 | Barão Geraldo, Campinas, SP
Telefone: (19) 3211-5743
Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC)
www.embrapa.br/fale-conosco

Apoio



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



SISTEMA DE ANÁLISE

TEMPORAL DA VEGETAÇÃO



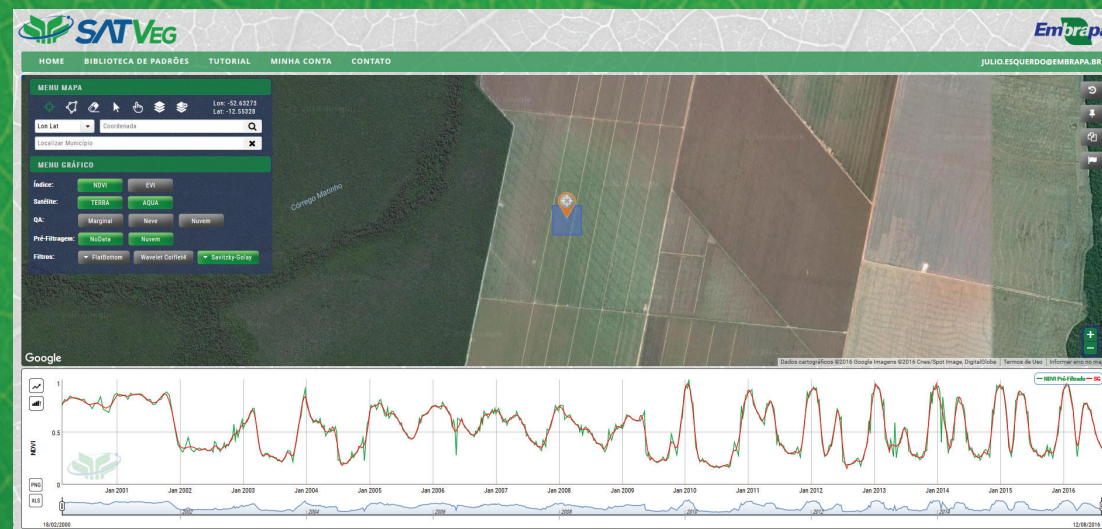


Aplicação

O SATVeg – Sistema de Análise Temporal da Vegetação – é uma ferramenta Web desenvolvida pela Embrapa Informática Agropecuária, destinada à observação de perfis temporais de índices vegetativos, que expressam as variações da biomassa vegetal na superfície terrestre ao longo do tempo, oferecendo apoio a atividades de monitoramento agrícola e ambiental.

Como funciona

Desenvolvido em linguagem Java, o SATVeg gera gráficos temporais de valores históricos dos índices de vegetação NDVI e EVI, extraídos de imagens sequenciais do sensor MODIS, previamente armazenados em um banco de dados espacial. Uma interface com acesso ao Google Maps permite ao usuário selecionar áreas de interesse para a geração dos perfis. Ferramentas de filtragem dos dados, manipulação de polígonos e seleção dos períodos de interesse também estão disponíveis no sistema.



O SATVeg pode ser acessado gratuitamente pelo endereço:
www.satveg.cnptia.embrapa.br

Para quem é indicado

- » Pesquisadores e estudantes das áreas agrícola e ambiental.
- » Entidades públicas e privadas.
- » Agências de crédito e fiscalização.
- » Organizações não governamentais.
- » Produtores rurais.

Principais características

- » Rápida geração de perfis temporais dos índices vegetativos NDVI e EVI a partir de imagens dos satélites Terra e Aqua.
- » Atualização regular, conforme disponibilidade de imagens MODIS pelo LP-DAAC/NASA.
- » Opções para filtragens da série temporal.
- » Cobertura de toda a América do Sul.



SISTEMA DE ANÁLISE

TEMPORAL DA VEGETAÇÃO



