

ÉdsonBolfe

Pesquisador, Chefe-Adjunto de P&D



Monitoramento por Satélite



Objetivo

O Sistema de Observação e Monitoramento da Agricultura no Brasil (SOMABRASIL) integra bases de dados de recursos naturais e agricultura provenientes de várias fontes num único ambiente e está disponível na forma deWebGIS.

Reúneinformações úteis para o monitoramento da dinâmica da agropecuária e para o entendimento das mudanças de uso e cobertura das terras no Brasil.







SECRETARIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS

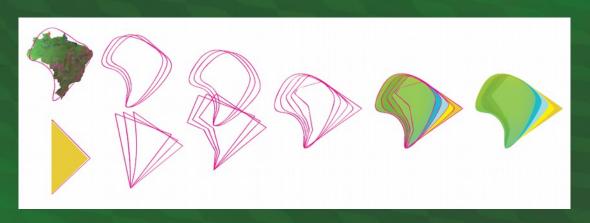
Parcerias Institucionais



Secretaria de Política Agrícola (SPA/MAPA)

Secretariade Assuntos Estratégicos da Presidência da República (SAE/PR)

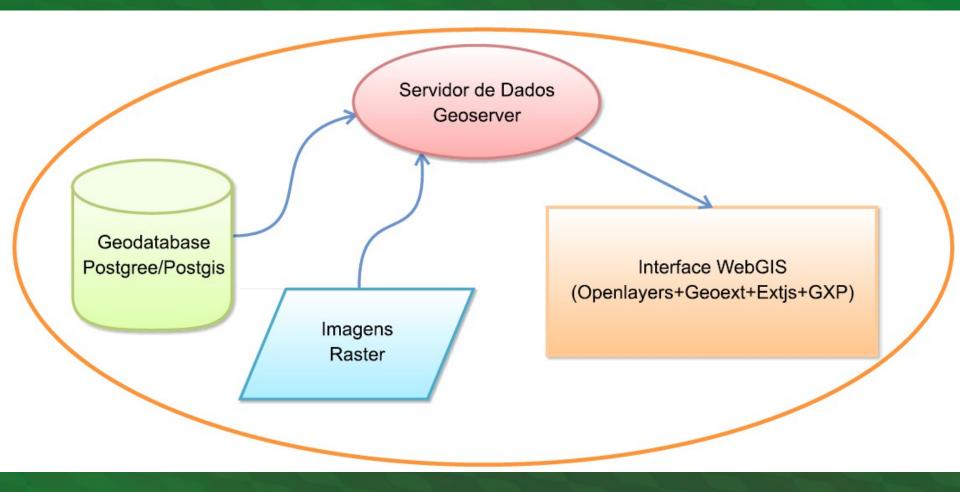
Ainterface WebGIS permite ao usuário interagir com as basespormeio de consultasbásicas/avançadas eferramentas de análises espacialmente explícitas e de visualização dinâmica, contribuindo para o entendimento das mudanças de uso e cobertura da terra.



Gerainformaçõespara apoiar:

Zoneamentos, Análises da Dinâmica Agrícola e Políticas Públicas

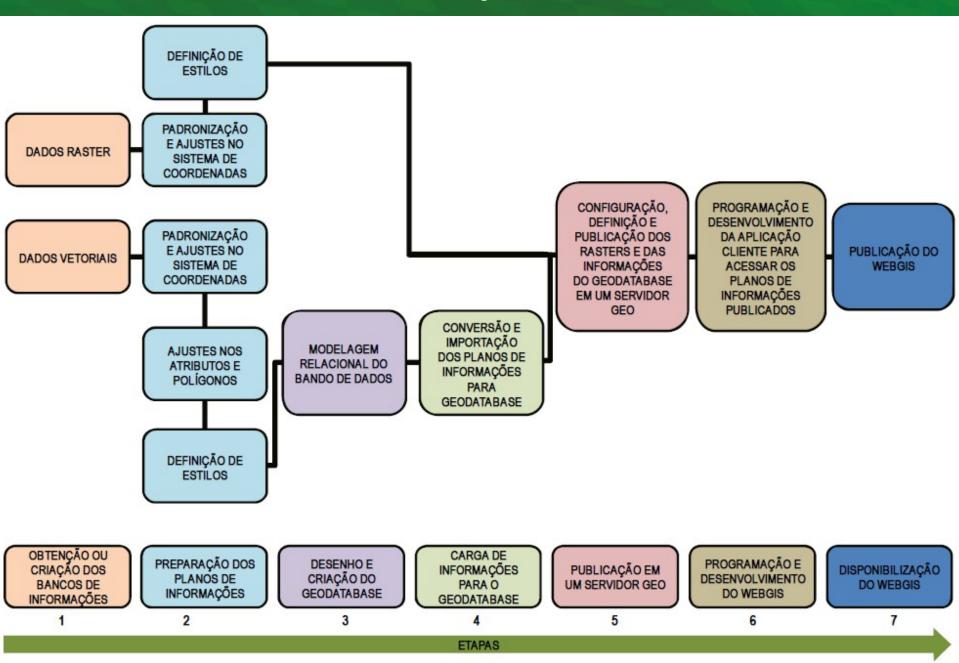
Representação Esquemática



Baseando em software livrededomínio público e padrõesde interoperabilidade de dados espaciais definidos pelo

OpenGeospatialConsortium (OCG, 2011)



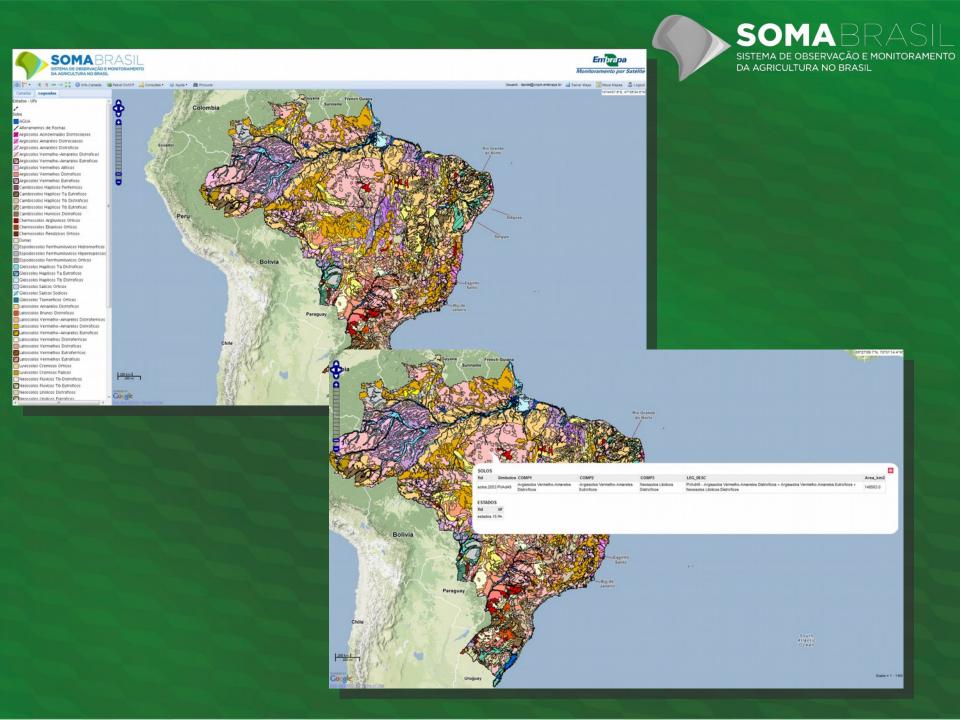


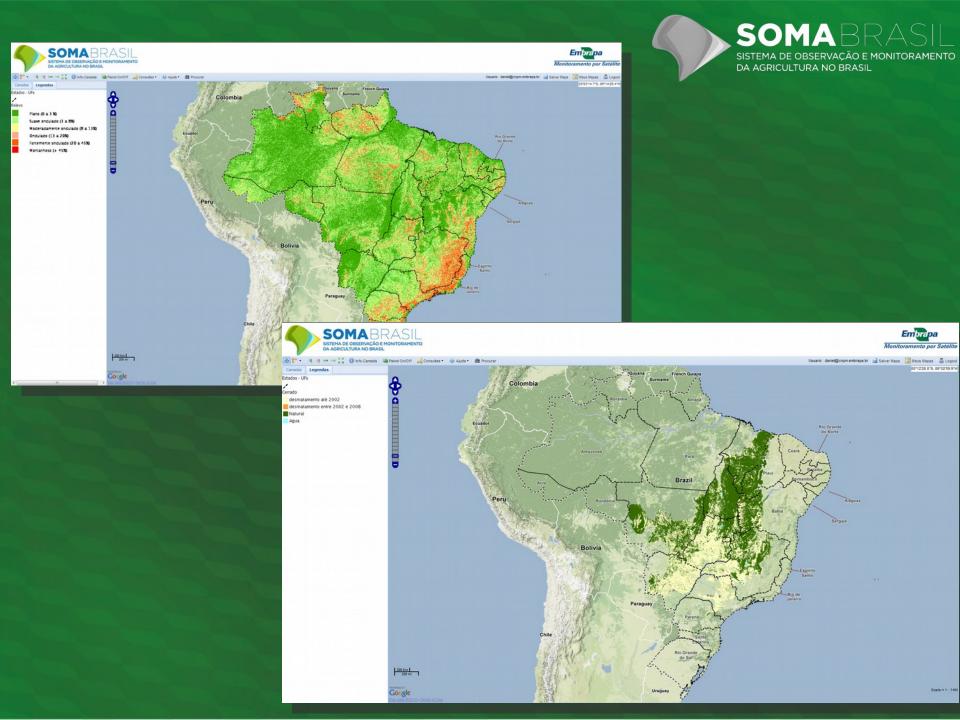




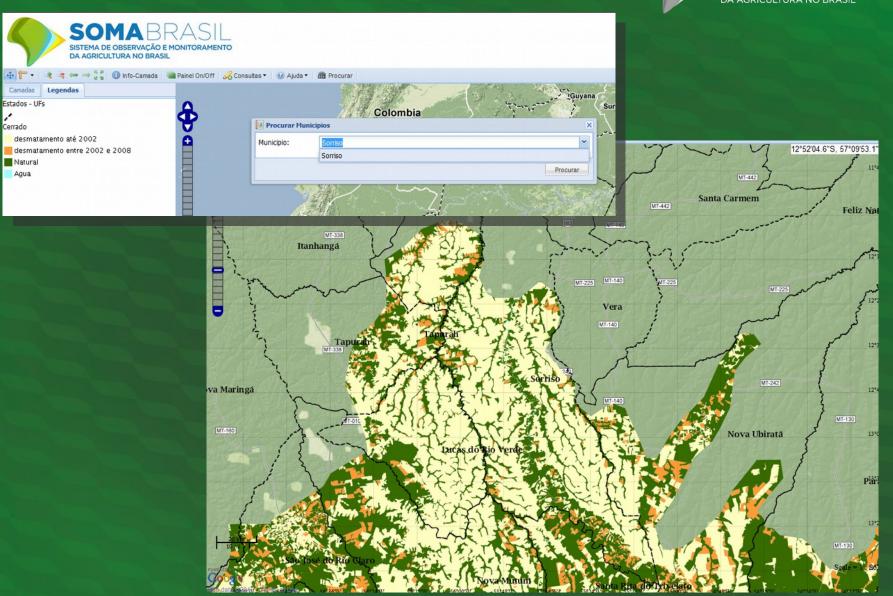




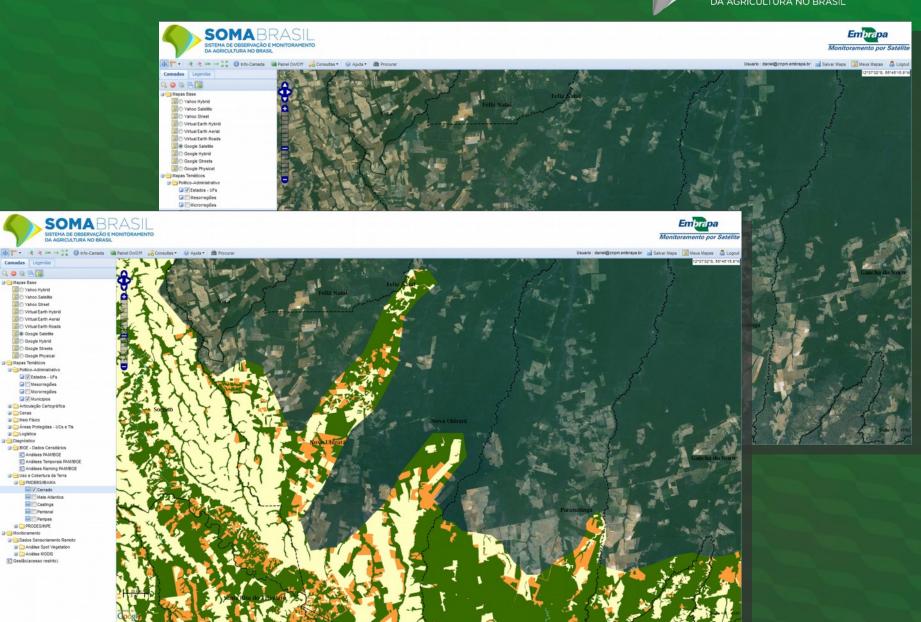








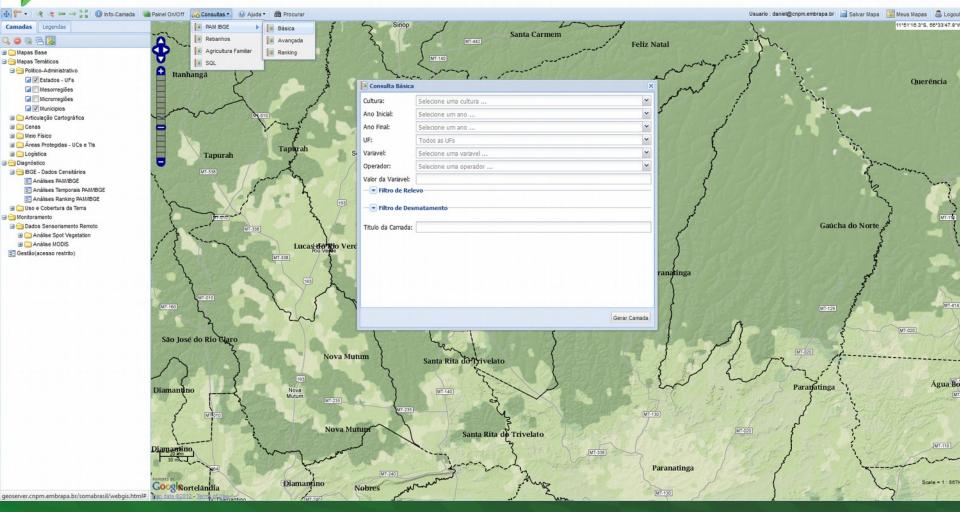












Opçõesdisponíveisnaconsultabásica- PAM

Culturas

- Algodão
- Arroz
- Café
- Cana-de-açúcar
- Feijão(total e 3safras)
- Laranja
- Mandioca
- Milho(total e 2safras)
- Soja
- Trigo

- Anos: 1990 a 2012
 - Consultatemporal (animação)

Variáveis

- Áreaplantada
- Áreacolhida
- Quantidadeproduzida
- Valor daprodução
- Produtividade

Filtros(base municipal)

Relevo/Áreaantropizada

Bancode dadosinseridono SOMA

ProduçãoAgrícolaMunicipal

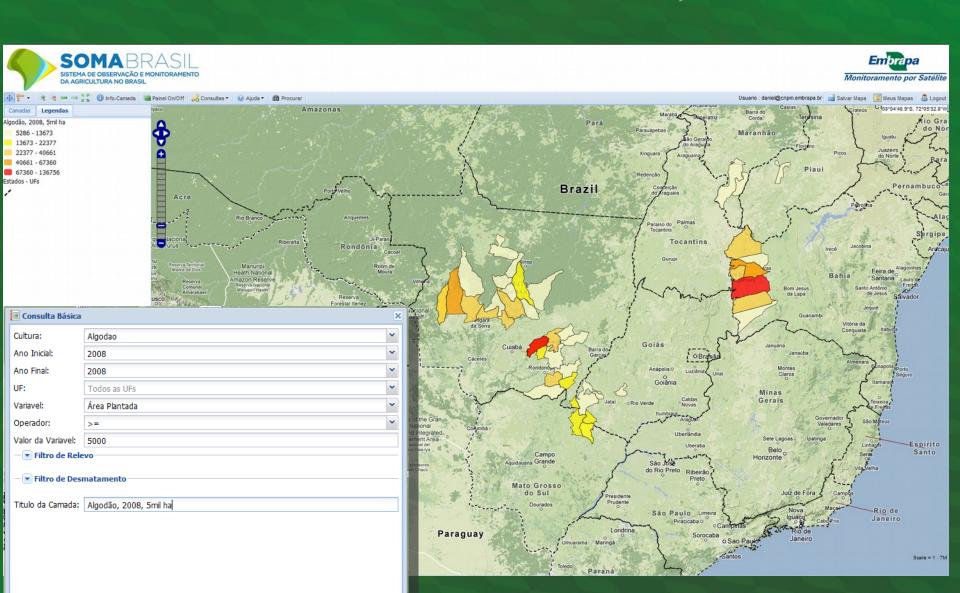
- 10culturas
- 22anosde dados
- 5variáveis
- Base municipal

2,81milhõesderegistrosnobancode dados (PAM + PPM)

PesquisaPecuáriaMunicipal

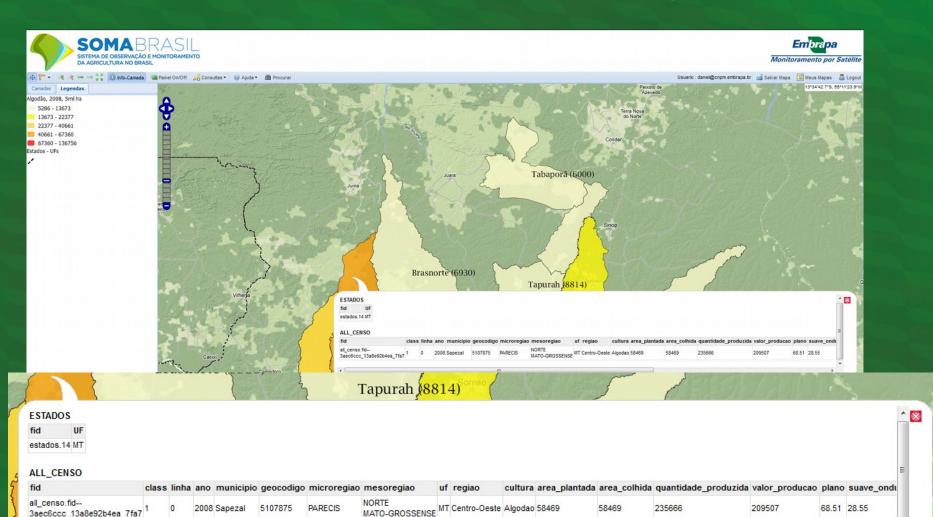
- Número de cabeças
 - 12 Rebanhos
 - __ 22 anos
 - Base Municipal



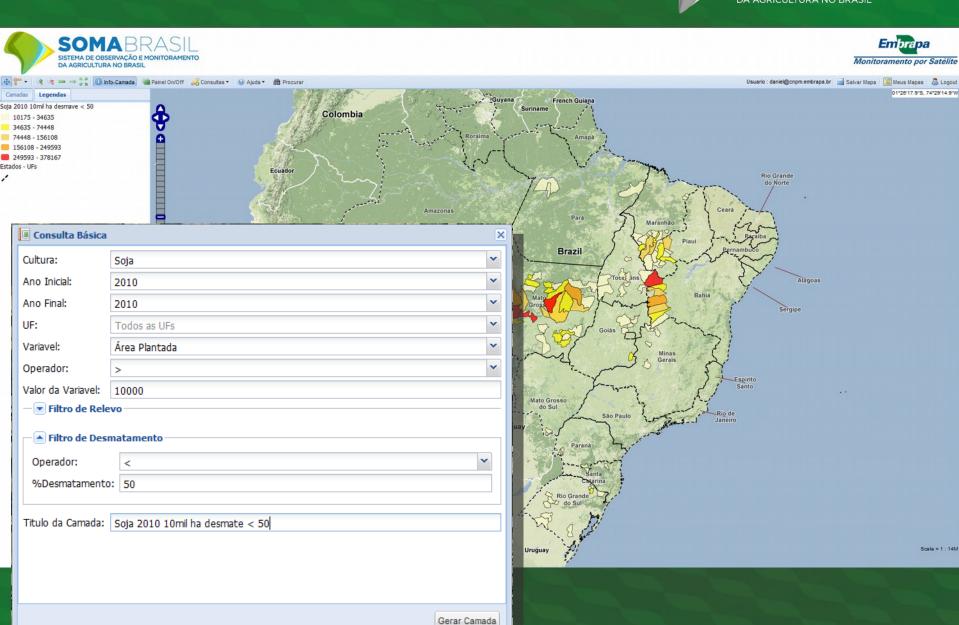


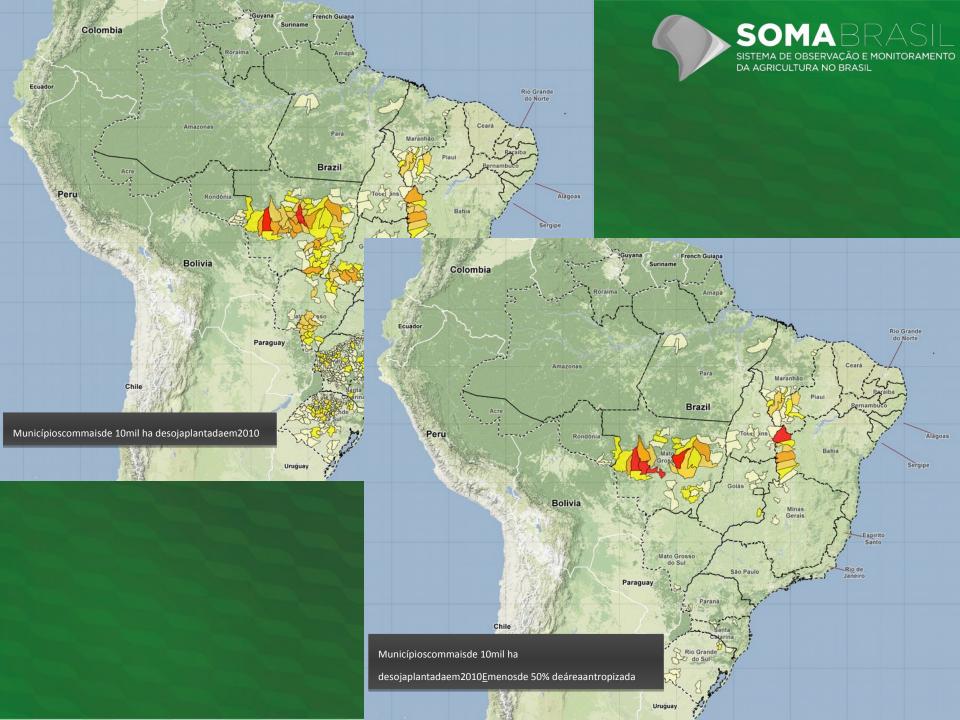
Gerar Camada



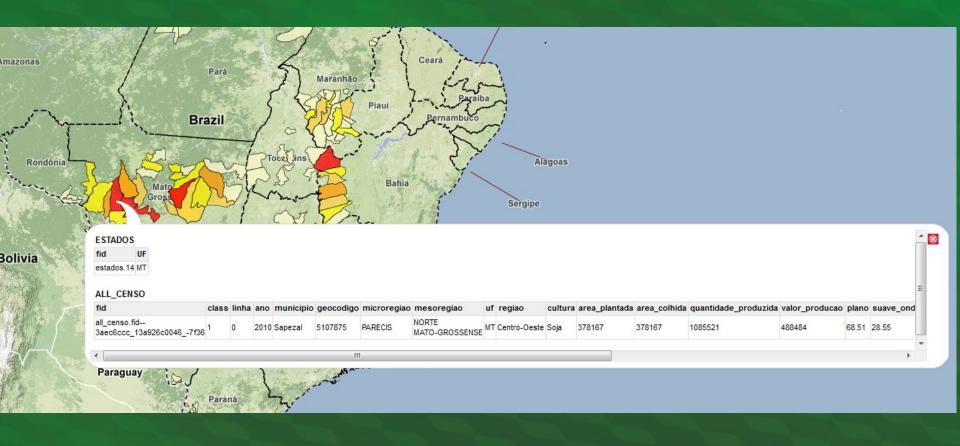












Opçõesdisponíveisnaconsultade Ranking

Culturas

- Algodão
- Arroz
- Café
- Cana-de-açúcar
- Feijão(total esafras)
- Laranja
- Mandioca
- Milho(total esafras)
- Soja
- Trigo

Anos: 1990 a 2012

Variáveis

- Áreaplantada
- Áreacolhida
- Quantidadeproduzida
- Valor daprodução
- Produtividade

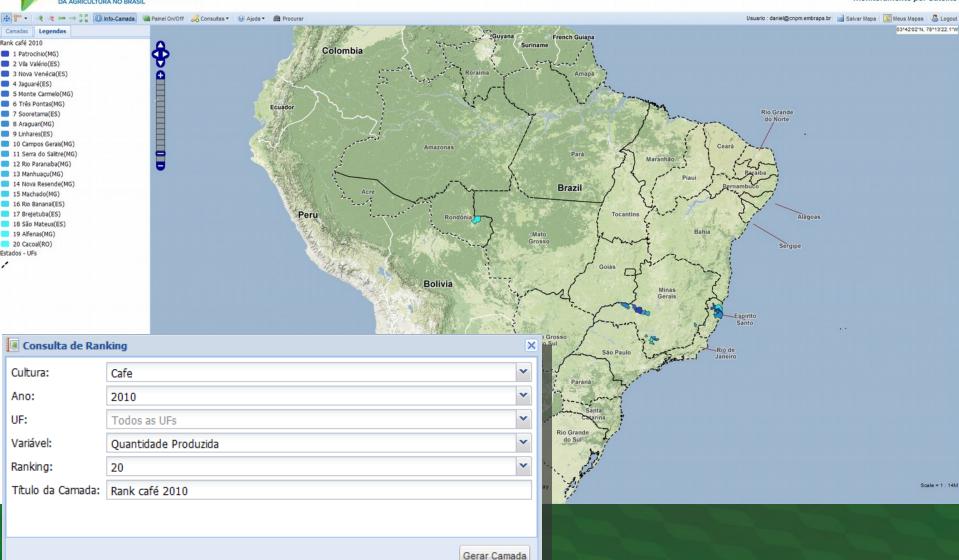
Rankings

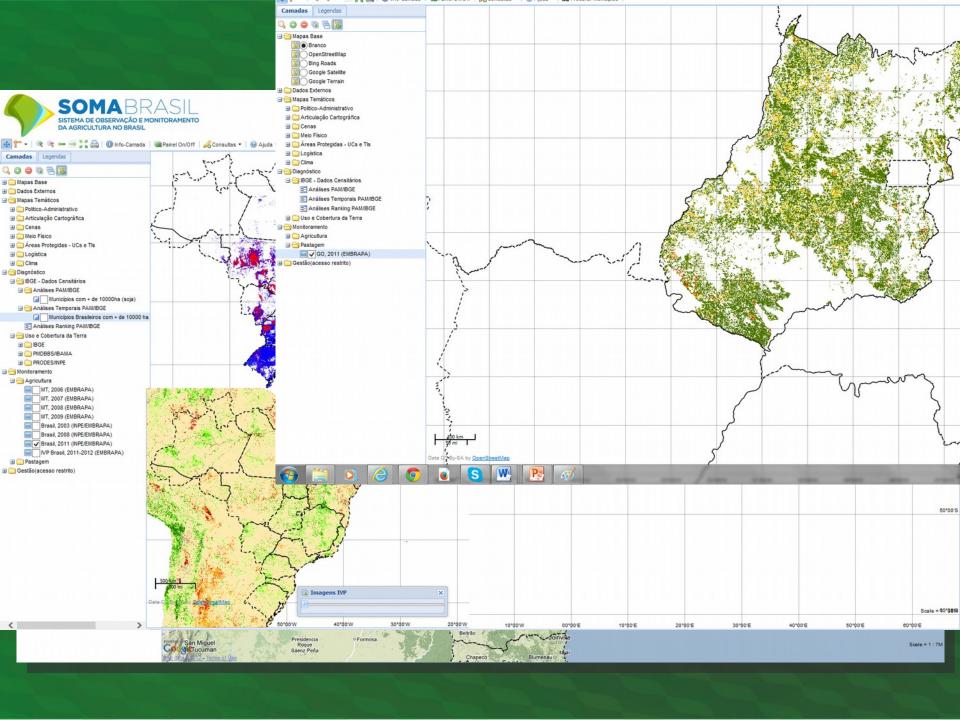
• 5, 10, 20, 50 e 100







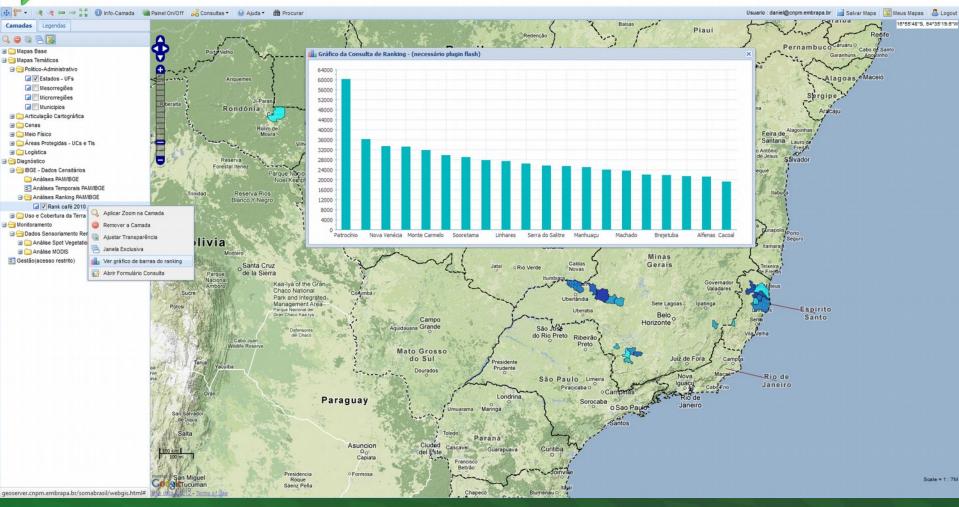






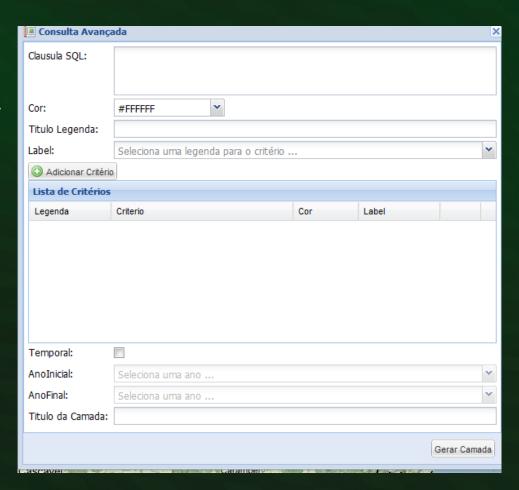




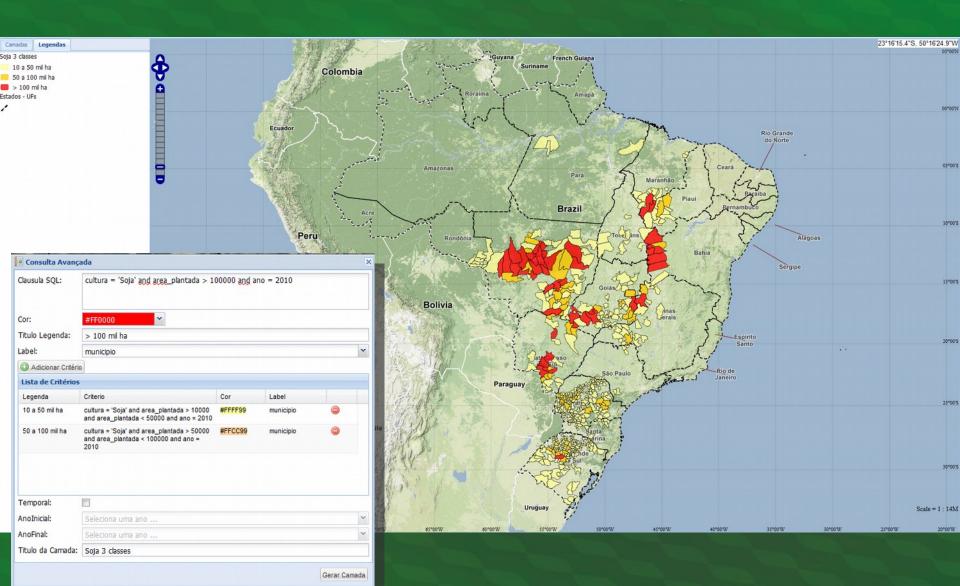


Consultaavançada

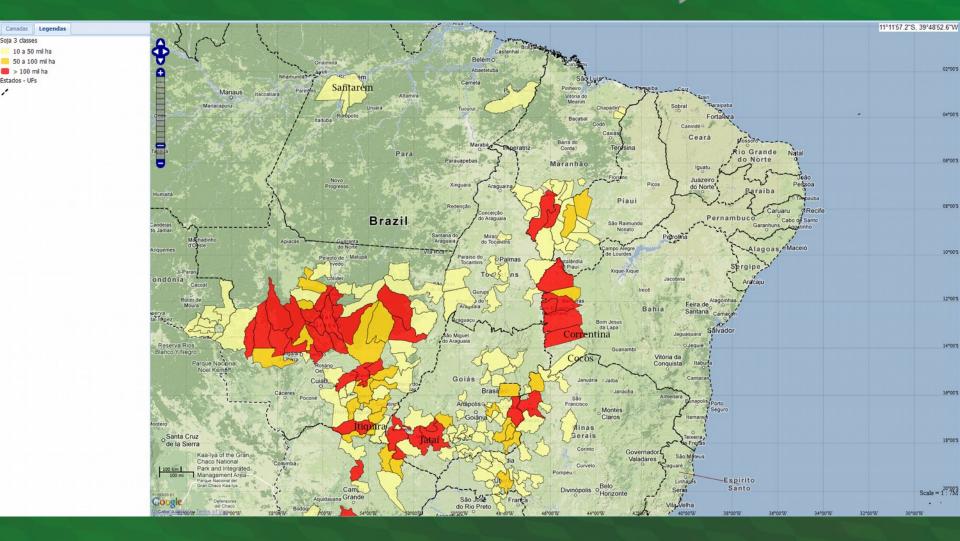
- Maiorcontrolenaconsulta
- Linguagempadrãodebancode dados: SQL
- Definiçãode classes deacordocom ousuário
- Consultatemporal
 - Tambémdisponívelnaconsultabásica



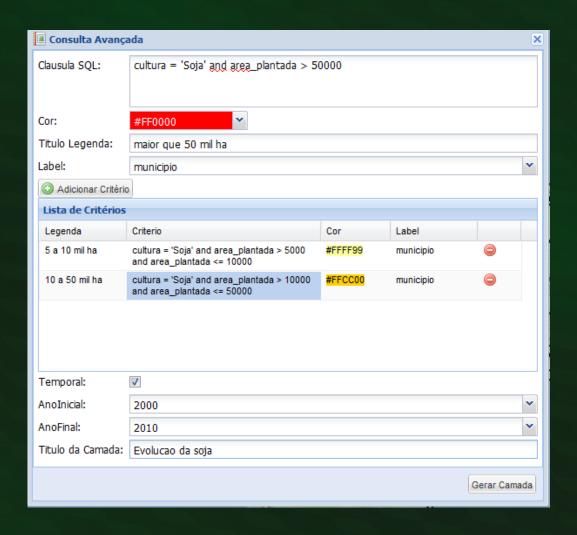




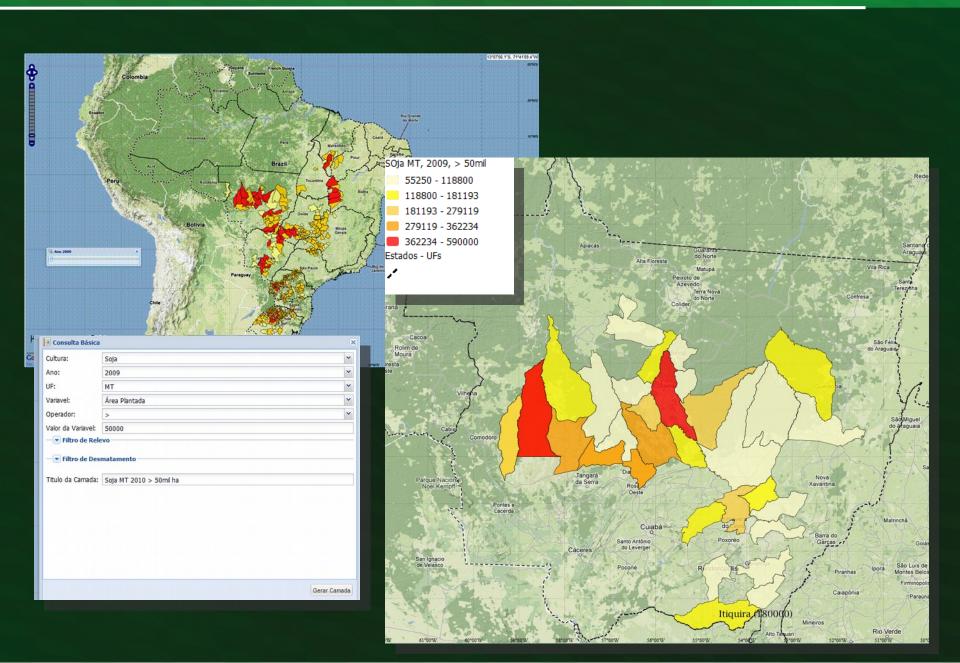




Consultaavançadacomevolução temporal



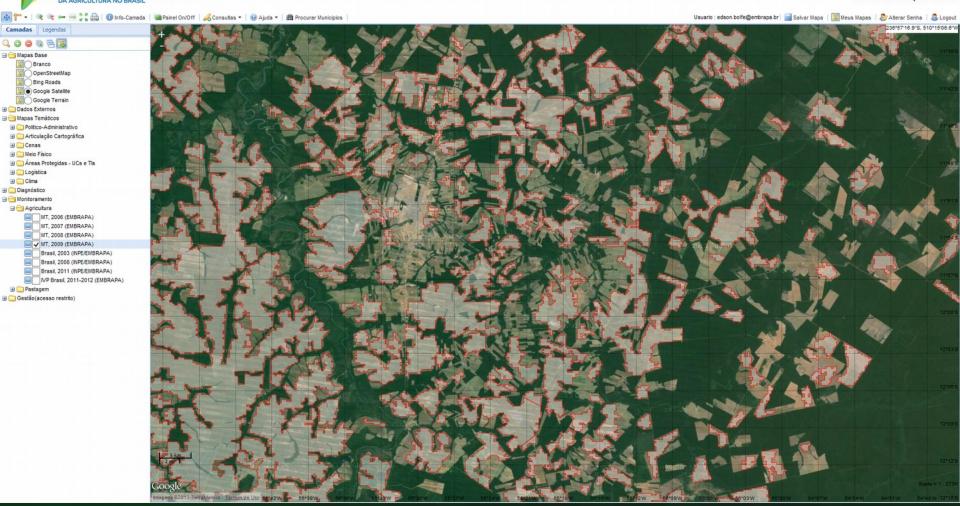
Integração como utras fontes-Monitoramento



MáscaradeáreaagrícolaMODIS 2009 + PAM 2009: MT



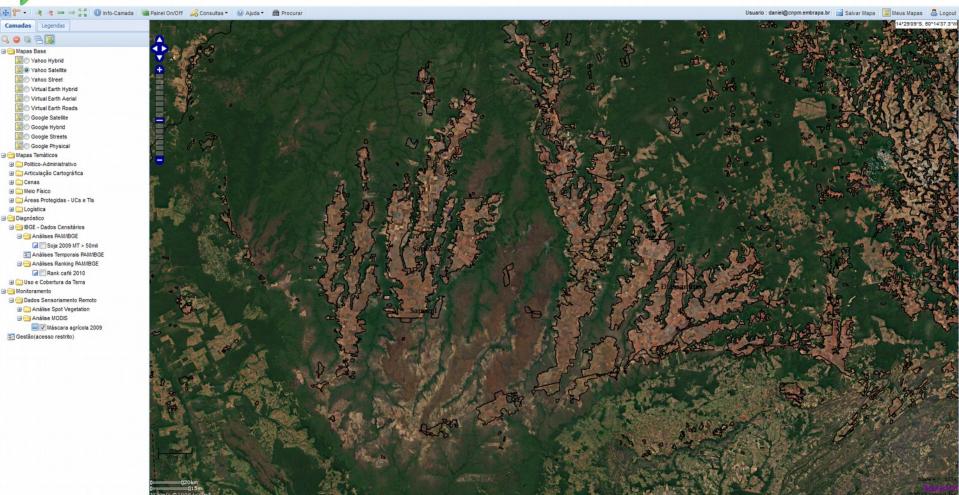




MáscaradeáreaagrícolaMODIS 2009 + Yahoo Satellite:Sapezal, MT

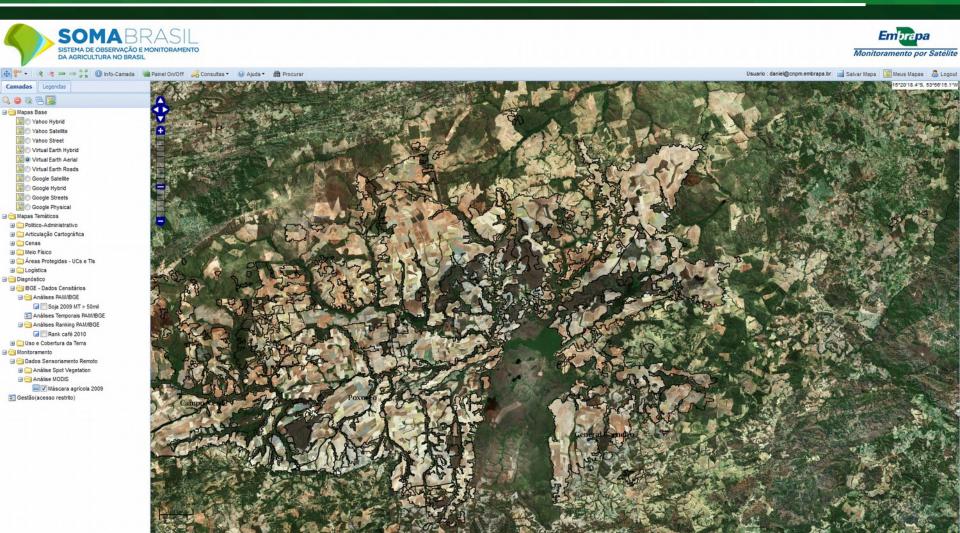






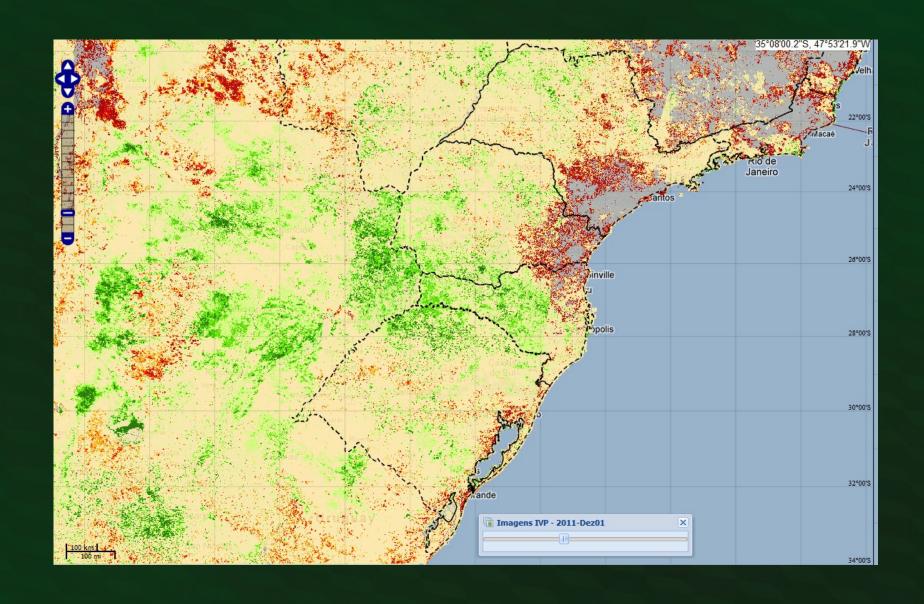
MáscaradeáreaagrícolaMODIS 2009 + Virtual Earth:

PrimaveradoLeste, MT



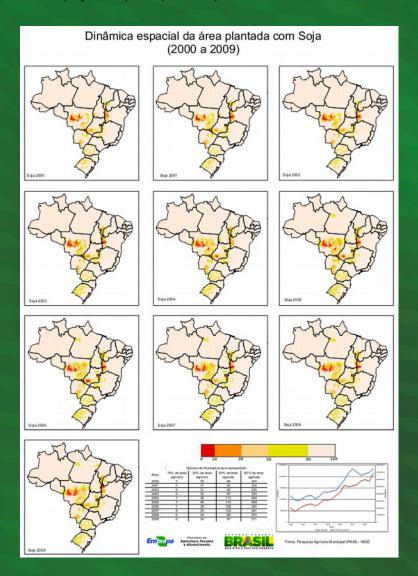
IndicativodequebradeSafra- IVP

- Índice de Vegetação Padronizado (IVP)
 - Comparação do índice de vegetação de um determinado período com sua média e desvio padrão histórico
 - Indica condição da vegetação muito diferente do padrão
- Bons resultados para região Sul



Subsídios IBGE / PAM — 12 Culturas Agrícolas

Análise Espaço-Temporal (10 anos)



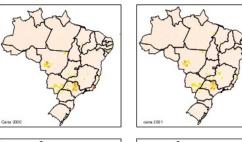




Subsídios IBGE / PAM — 12 Culturas Agrícolas

✓ Análise Espaço-Temporal (10 anos)

Dinâmica espacial da área plantada com Cana de Açúcar (2000 a 2009)





















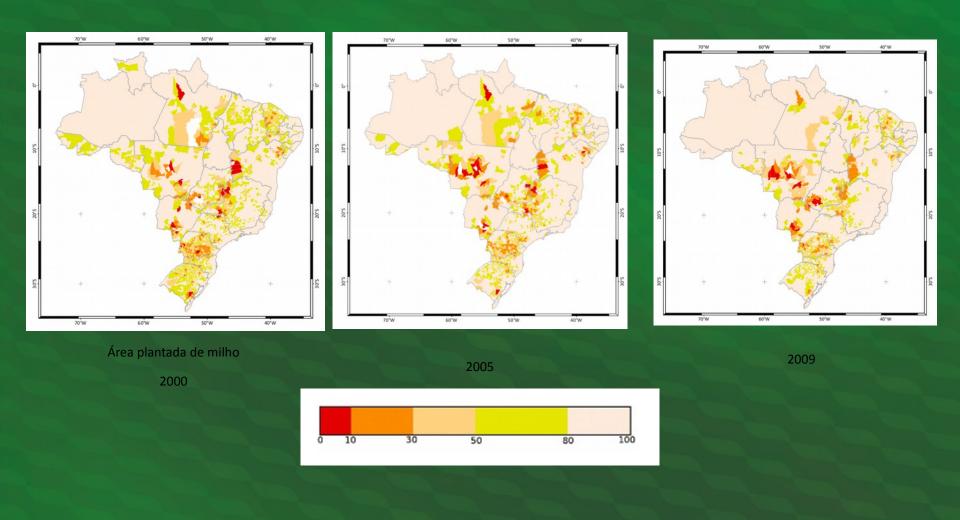






Subsídios IBGE / PAM – 12 Culturas Agrícolas

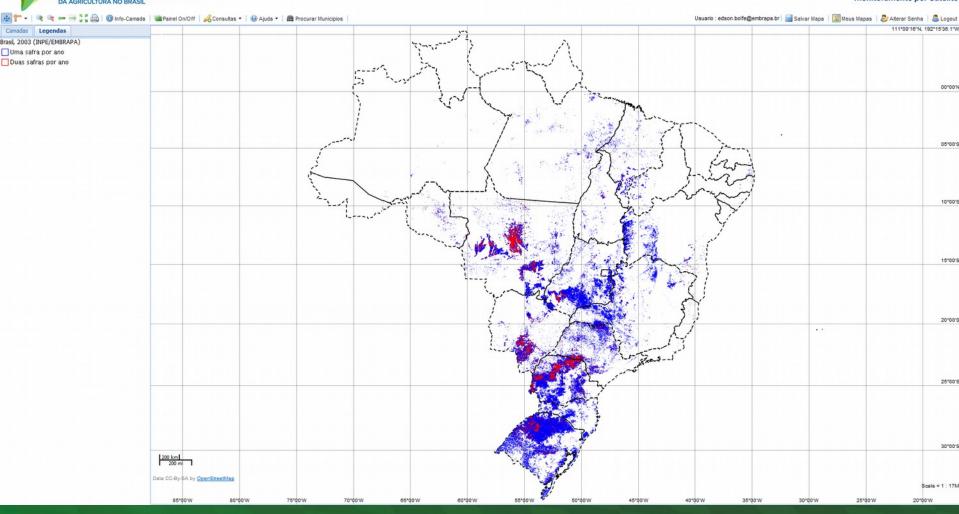
✓ Análise Espaço-Temporal (10 anos)



Cultur A NÁILISE ESBAGIANO DAOS VIOVE/LINGÃ COADE ÁREAS PLANTADAS 1ª e 2ª SAFRAS / LARGA ESCALA – BRASIL (2003)



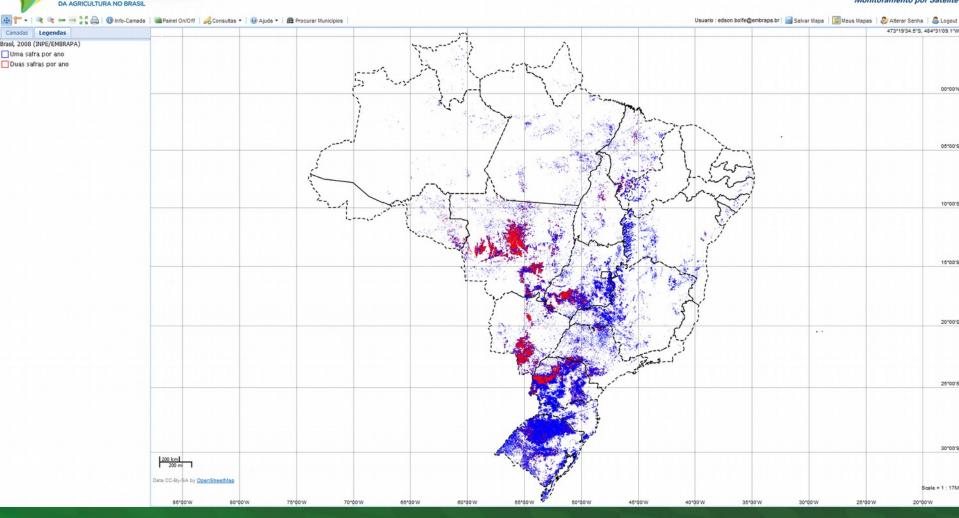




ANÁLISE ESPACIAL DA EVOLUÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS 1ª e 2ª SAFRAS / LARGA ESCALA – BRASIL (2008)



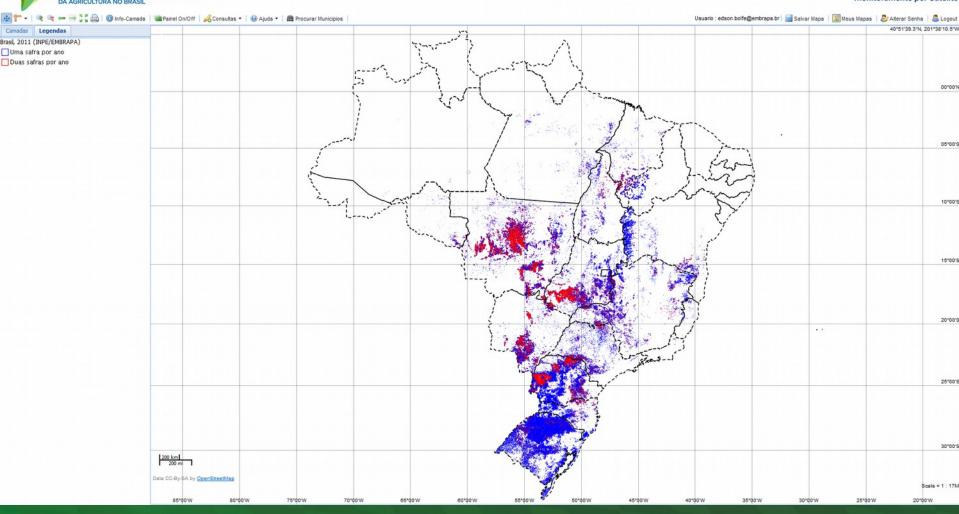




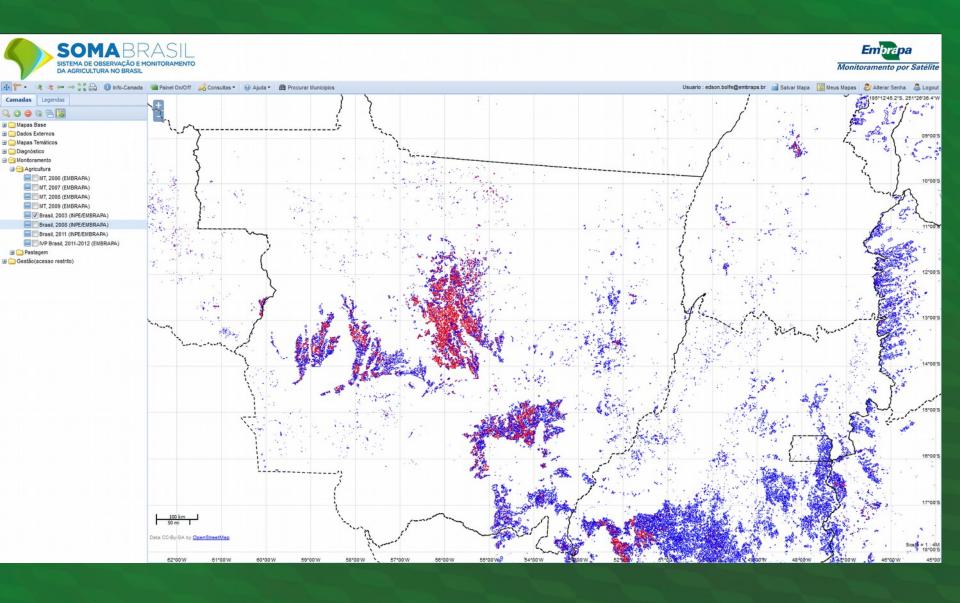
ANÁLISE ESPACIAL DA EVOLUÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS 1ª e 2ª SAFRAS / LARGA ESCALA – BRASIL (2011)



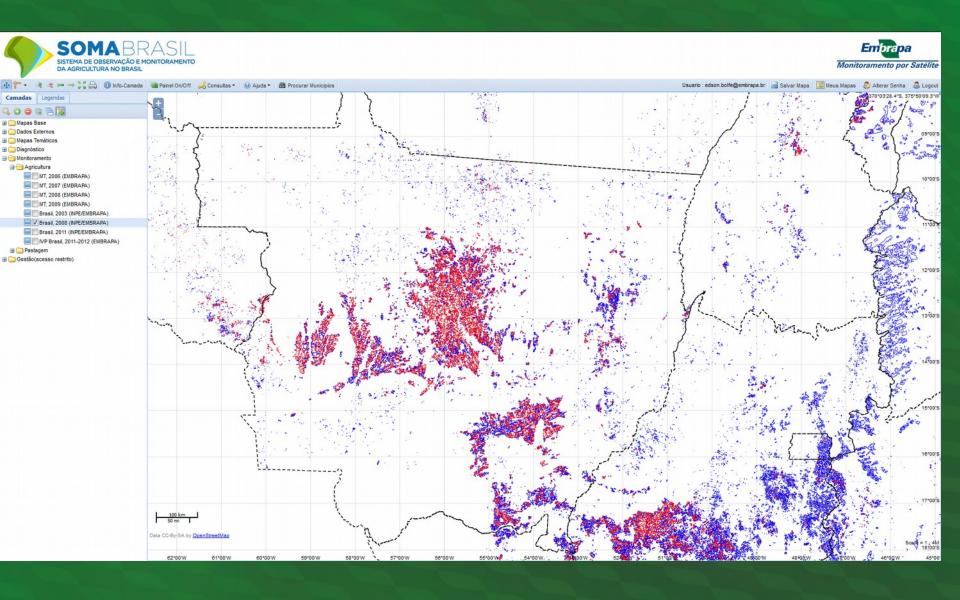




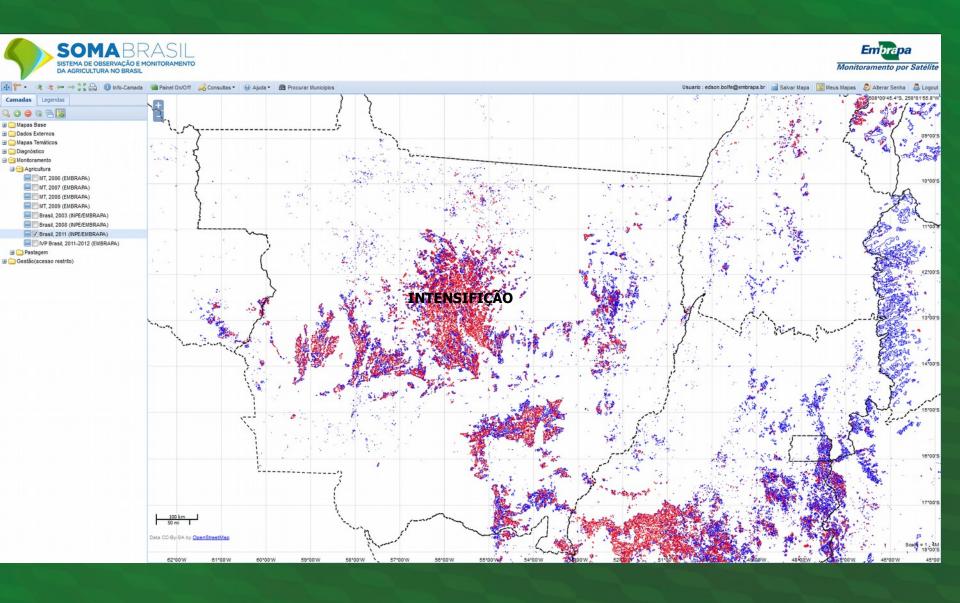
Cultur A NA ALLISE ESBAGIALO DA OE VIO E/LIQUÃ COADE ÁREAS PLANTADAS 1ª e 2ª SAFRAS / LARGA ESCALA – MATO GROSSO (2003)

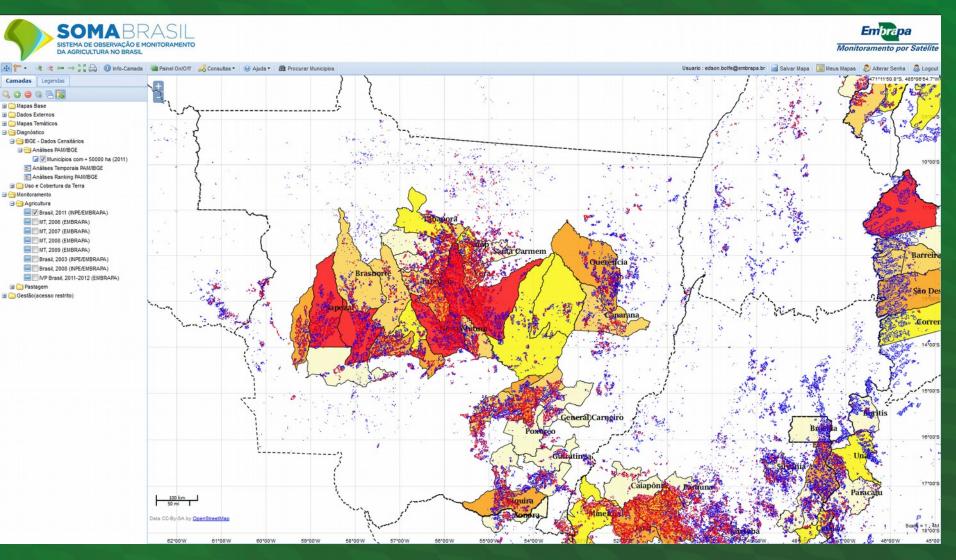


Cultur A NA MAILIGE ESTRAGIA LO DA DE MOLLA DA DE ÁREAS PLANTADAS 1ª e 2ª SAFRAS / LARGA ESCALA – MATO GROSSO (2008)

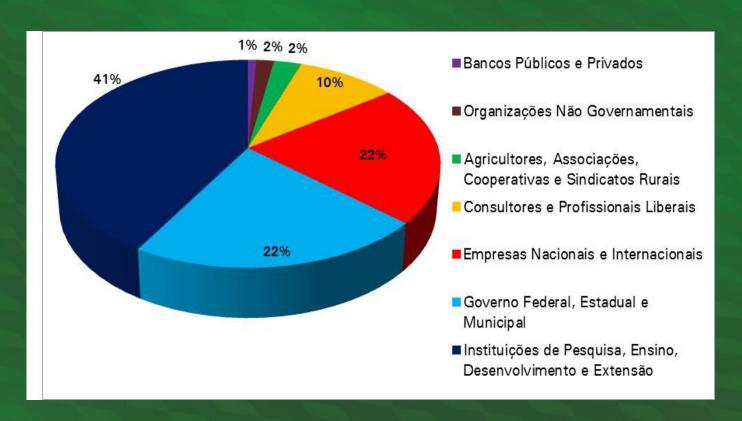


Cultur A NÁ LASE ESPAGIA LO DA EVIQUE JUGÃO OPE ÁREAS PLANTADAS 1ª e 2ª SAFRAS / LARGA ESCALA – MATO GROSSO (2011)





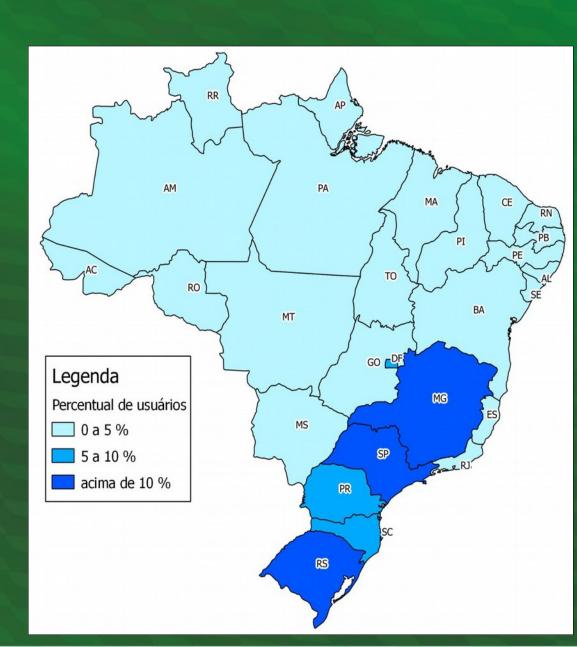


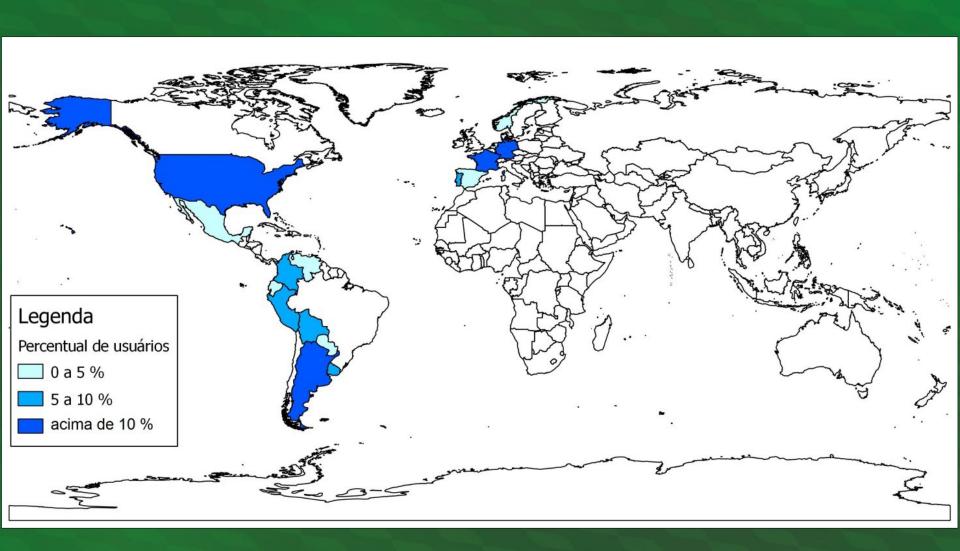


Distribuição percentual de 3526 usuários cadastrados até

07de maio de2013 (18meses)porsegmentosda sociedade.

Distribuição percentual dos usuários cadastradosaté21 de maio de 2013 por Estados.

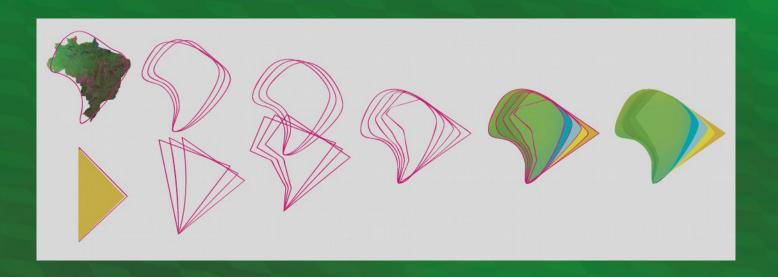












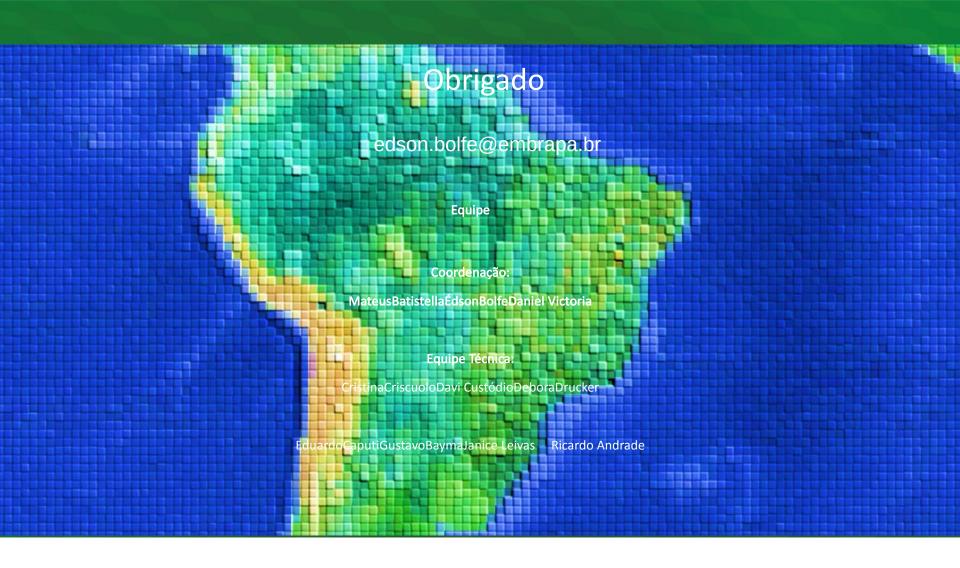
ASPECTOS DA NOVA VERSÃO – JUNHO/2014:

Inglês

Novas Bases (TerraClass-Amazônia...)

VISÃO DE FUTURO:

SistemaWik





Ministério da

Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

