

Veículo:	GEOPIX	Editoria:	NOTÍCIAS	Página:		Data:	21/01/2014
Tipo:	INTERNET	Assunto:	EMBRAPA				
Unidade citada jornal:	EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE						
Fonte citada:	Dirigente [] Chefe [X] Outros empregados [] Sem citação [] Pesquisador []			Presença do nome:			
				Capa [] Manchete [] Rodapé/legenda [] Citação [] Título [] Destaque no texto []			
Posição Gráfica:	02 elementos gráficos [X] 03 elementos gráficos [] 04 elementos gráficos [] 05 ou mais elementos []			Ocupação na Página:			
				1/4 [] 2/4 [] 3/4 [] 1 página [X] 2 páginas [] 3 ou mais páginas []			
Gênero:	Crônica [] Entrevista [] Nota Informativa [] Notícia [] Artigo [X] Coluna [] Reportagem [] Editorial [] Nota opinativa [] Carta ao leitor [] Charge [] Agenda []						



BRASIL MOSTRA O USO DE GEOTECNOLOGIA PARA UMA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

By GeoPix / 21/01/2014 / In Notícias / 0 Comentários



Compartilhar

g+ 0

Tweet 0

f Curtir 0

Pin it

por Mateus Batistella

Diretor-geral da Embrapa Monitoramento por Satélite

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) tem como objetivo fornecer soluções viáveis para o desenvolvimento sustentável do agronegócio brasileiro por meio de conhecimentos e transferência de tecnologias de última geração. Um de seus muitos centros de pesquisa é a Embrapa Monitoramento por Satélite, unidade temática focada em geotecnologias que abriga pessoal qualificado, monitoramento da expansão agrícola, mudanças no uso da terra e suas implicações sobre a sustentabilidade ambiental e econômica do agronegócio.

Título: GEOPIX		Editoria: NOTÍCIAS	Página:	Data: 21/01/2014
Tipo: INTERNET		Assunto: EMBRAPA		
Unidade citada jornal: EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE				
Fonte citada: Dirigente [] Chefe [X] Outros empregados [] Sem citação [] Pesquisador []		Presença do nome: Capa [] Manchete [] Rodapé/legenda [] Citação [] Título [] Destaque no texto []		
Posição Gráfica: 02 elementos gráficos [X] 03 elementos gráficos [] 04 elementos gráficos [] 05 ou mais elementos []		Ocupação na Página: 1/4 [] 2/4 [] 3/4 [] 1 página [X] 2 páginas [] 3 ou mais páginas []		
Gênero: Crônica [] Entrevista [] Nota Informativa [] Notícia [] Artigo [X] Coluna [] Reportagem [] Editorial [] Nota opinativa [] Carta ao leitor [] Charge [] Agenda []				

O Centro tem prestado apoio em diversas áreas de pesquisa, como o uso da terra e a cobertura dinâmica da região amazônica e sua relação com atores socioeconômicos; zoneamento do uso da terra com base em características biofísicas e humanas para os distintos estados brasileiros; estudos sobre o uso e cobertura da terra e as mudanças nas fronteiras agrícolas; estimativas do armazenamento de carbono em sistemas florestais e agrícolas, entre outros. O Centro também realiza estudos para a identificação e monitoramento de pastagens degradadas nos biomas brasileiros; o controle de doenças dos animais nas fronteiras do país; melhorando o conhecimento de como as atividades agrícolas afetam a qualidade do meio ambiente tal como as emissões de gases de efeito estufa, o uso sustentável dos recursos hídricos, e mapeamento dinâmico.

O aumento da produção agrícola no Brasil é abençoado com condições biofísicas favoráveis, o que o coloca entre as principais potências agrícolas do mundo. Desde 2004, a taxa de desmatamento na Amazônia caiu 80% e a produção agrícola aumentou de forma consistente ano após ano. Diversas cadeias produtivas são responsáveis por 27% do PIB do país, 36% das exportações e 39% dos postos de trabalho. Avaliações recentes com base em imagens de satélite mostraram que mais de 60% do país ainda é protegido por sua cobertura vegetal intocada, aproximadamente cinco milhões de quilômetros quadrados ou 10 vezes o tamanho da França.

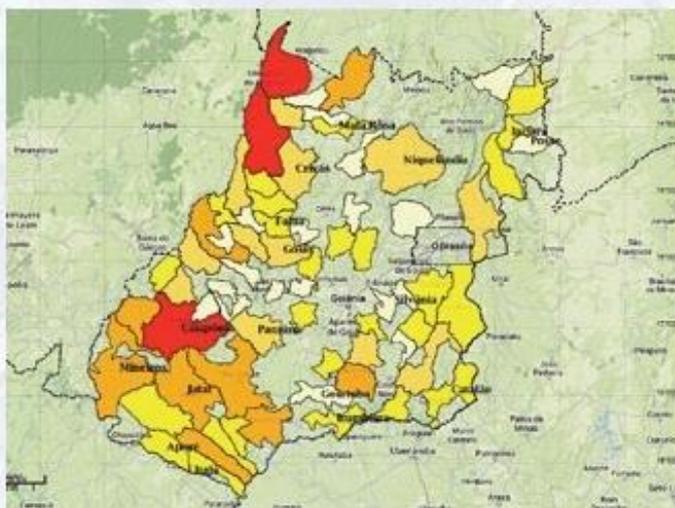
O uso de geotecnologias tem promovido grandes inovações em áreas rurais no Brasil. Planejamento rural, infraestrutura e questões logísticas, impactos ambientais, previsão de safra, ampliação e intensificação dos sistemas agrícolas, e até mesmo sistemas de rastreamento de gado podem fazer uso de informações geoespaciais.

O conhecimento geoespacial é a base para a promoção de um novo modelo de desenvolvimento no intuito de minimizar os impactos ambientais e sociais negativos decorrentes da atividade humana. Organizar e integrar variáveis e informações de sensoriamento remoto em um banco de dados geoespacial é essencial para permitir estudos e análises que caracterizem e monitorem as atividades agrícolas, a preservação dos recursos naturais e a produção de mapas.

Neste contexto, a Embrapa Monitoramento por Satélite desenvolveu o Sistema de Observação e Monitoramento da Agricultura no Brasil (SOMABRASIL), que integra bancos de dados geográficos de várias fontes e permite a realização de consultas interativas com base em diferentes níveis de acesso.

Título: GEOPIX		Editoria: NOTÍCIAS	Página:	Data: 21/01/2014
Tipo: INTERNET		Assunto: EMBRAPA		
Unidade citada jornal: EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE				
Fonte citada: Dirigente [] Chefe [X] Outros empregados [] Sem citação [] Pesquisador []		Presença do nome: Capa [] Manchete [] Rodapé/legenda [] Citação [] Título [] Destaque no texto []		
Posição Gráfica: 02 elementos gráficos [X] 03 elementos gráficos [] 04 elementos gráficos [] 05 ou mais elementos []		Ocupação na Página: 1/4 [] 2/4 [] 3/4 [] 1 página [X] 2 páginas [] 3 ou mais páginas []		
Gênero: Crônica [] Entrevista [] Nota Informativa [] Notícia [] Artigo [X] Coluna [] Reportagem [] Editorial [] Nota opinativa [] Carta ao leitor [] Charge [] Agenda []				

SOMABRASIL organiza, integra e disponibiliza na Web os bancos de dados geoespaciais por meio de ferramentas de análise espacial e visualização dinâmica, contribuindo assim para a compreensão do uso da terra e as mudanças em sua cobertura. A interface WebGIS permite ao usuário realizar consultas básicas e avançadas, além de gerar informações úteis para zoneamentos fundiários, monitoramento agrícola e para a detecção de prioridades de pesquisa e formulação de políticas.



O sistema é inteiramente baseado em software de código aberto (ou seja, PostgreSQL, Post-GIS e GeoServer) e tem sido utilizado por várias organizações como uma ferramenta valiosa para a disseminação dos produtos e dos resultados obtidos por meio da análise geoespacial.

O sistema tem milhares de usuários cadastrados, que vão desde agências governamentais, universidades, institutos de pesquisa, bancos, empresas privadas e a sociedade civil em geral. SOMABRASIL é um WebGIS que inclui ferramentas para o acesso, visualização e manipulação de informação geoespacial.

O usuário pode exibir várias camadas e controlar a sua transparência, além de selecionar diferentes tipos de informações básicas, como o Google, Yahoo e o Virtual Earth. A estrutura do sistema é dividida em três seções:

» **Mapas temáticos:** Nesta, os dados geoespaciais incluem limites administrativos para os estados, meso-regiões, micro-regiões e municípios; índices cartográficos; caminhos e linhas para diferentes satélites que fornecem dados livres; camadas físicas (topografia, hidrografia, bacias, biomas, solos e aptidão agrícola); áreas protegidas (unidades de conservação de uso sustentável, proteção integral e terras indígenas); logística (hidrovias, ferrovias e estradas); e clima.

eicudo: GEOPIX		Editoria: NOTÍCIAS	Página:	Data: 21/01/2014
Tipo: INTERNET		Assunto: EMBRAPA		
Unidade citada jornal: EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE				
Fonte citada:		Presença do nome:		
Dirigente [] Chefe [X] Outros empregados []		Capa [] Manchete [] Rodapé/legenda []		
Sem citação [] Pesquisador []		Citação [] Título [] Destaque no texto []		
Posição Gráfica:		Ocupação na Página:		
02 elementos gráficos [X] 03 elementos gráficos []		1/4 [] 2/4 [] 3/4 []		
04 elementos gráficos [] 05 ou mais elementos []		1 página [X] 2 páginas [] 3 ou mais páginas []		
Gênero:				
Crônica [] Entrevista [] Nota Informativa []		Notícia [] Artigo [X] Coluna []		
Reportagem [] Editorial [] Nota opinativa []		Carta ao leitor [] Charge [] Agenda []		



»**Diagnósticos:** Esta inclui uso da terra e a cobertura com informações de satélite derivadas do "Projeto de Monitoramento do Desmatamento dos Biomas Brasileiros"(PMDBBS) e do "Projeto de Monitoramento do Desmatamento da Amazônia Brasileira". Há também camadas geradas pelos usuários a partir de consultas às estatísticas oficiais sobre Produção Agrícola Municipal e Produção Animal. Dependendo do nível de acesso do usuário, outros bancos de dados e consultas avançadas estão disponíveis, usando a sintaxe SQL.

»**Monitoramento:** informações dinâmicas derivadas de dados de satélite estão disponível, como os índices de vegetação e mapeamento da agricultura em larga escala para todo o país. Exemplos são os mapas que indicam áreas de seca severa ou precipitação, polígonos agrícolas com base em uma ou duas colheitas por ano, e mapas que mostram os níveis de degradação de pastagens, tudo produzido com as séries temporais de MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) e SPOT Vegetation.