

Sistemas de Informação Geográficos Corporativos apoiados na TerraLib

Ubirajara Moura de Freitas

bira@funcate.org.br

FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia
Espaciais

Motivação para desenvolvimento da Terralib

Operar grandes Bancos de Dados Geográficos

Amazonia – PRODES

Milhões de polígonos

Polígonos com milhares de vértices

Polígonos complexos – número enorme de vazios

Mosaicos de imagens contínuos visualizáveis em qualquer nível de ZOOM

Uso exclusivo de dados armazenados em SGDB
Aceitação de qualquer SGDB, com o sem
cartucho espacial.

Provas de fogo da versão 1.0 - 2001

PRODES

Prefeitura de Santos

170.000 unidades imobiliárias

Mosaico contínuo com 10cm de resolução
acessível na INTERNET (PreGoogle)

Ambiente Terralib

- Biblioteca integrada a múltiplos Gerenciadores de Bancos de Dados
- Suporte para mapeamento, processamento de imagens, modelos digitais de terreno e redes
- Sistemas operacionais Windows e Linux
- Interface de programação de alto nível (API) Linguagens C++, Java, VB, Delphi, .NET, JSP, PHP, ASP
- Código aberto e SUPORTE LOCAL

Sistemas implantados

- TerraAmazon
- SGT
- SIGMUN
- SIGTRAF
- GEOSAN
- SIAPGeo
- GeoSNIC
- SIGCaixa

TerraAmazon

- Aplicação corporativa para monitoramento do uso da terra por sensoriamento remoto.
 - PRODES, DEGRAD, DETEX, DETER
 - CO2
- Capacidade de armazenamento, visualização e atualização de áreas continentais.
 - 6 milhões de polígonos
 - Coberturas integrais de imagens
2009, 2008, 2007, 2006, 2002, 1994 (200Gb)

Sisprodes - Sistema de Detecção do Desflorestamento da Amazônia Legal. - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://www3.funccate.org.br/prodes2/src/php/app.php

Mais visitados Primeiros passos Últimas notícias

pdfforge explore with YAHOO! SEARCH Search PDFCreator eBay Amazon Options

Sisprodes - Sistema de Detecção do ...

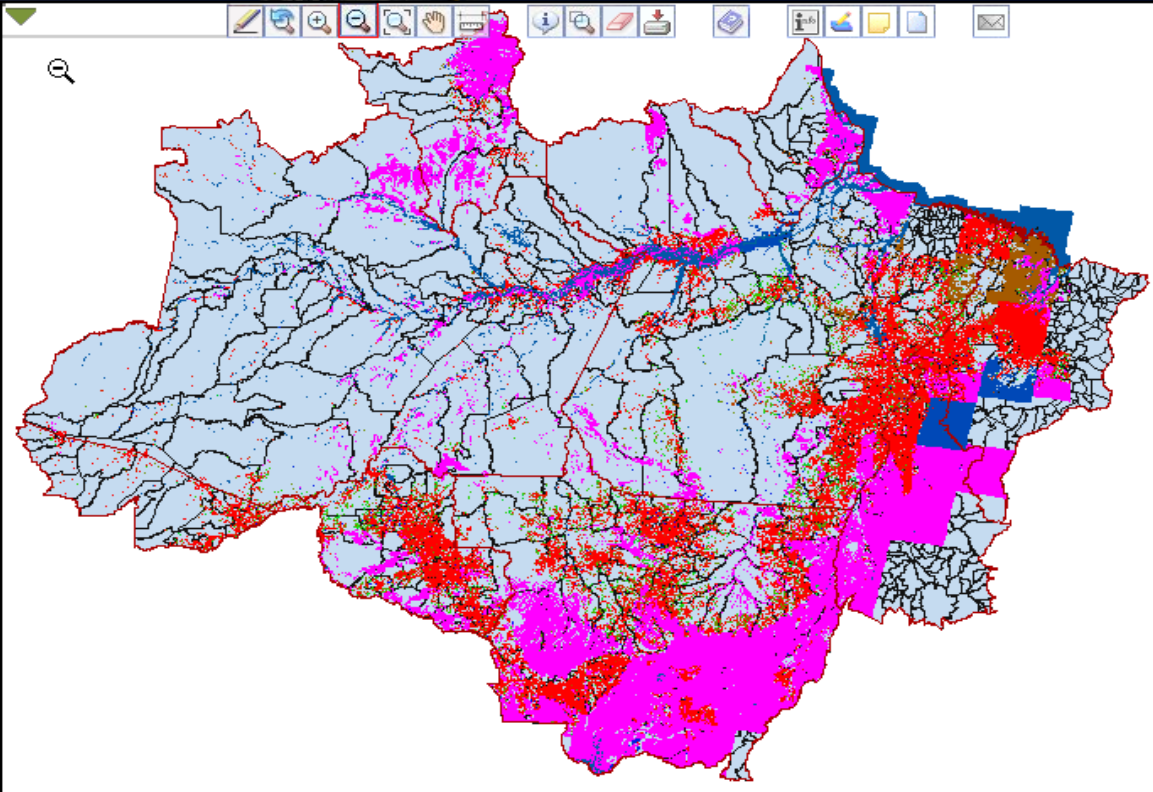
INPE

Coordenação-Geral de Observação da Terra - OBT

planos | legenda | informações | acesso

Camadas disponíveis

- sisprodes2008
- web
 - desflorestamento_2006
 - celulas
 - ☒ agregado2006_60m_RST
 - agregado
 - Municipios
 - ☒ amazonialegal

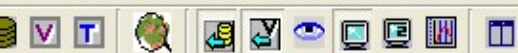


tema ativo: amazonialegal escala: 1/19075310 Lat: 4.44444 Lng: -73.75525

Concluído

05/05/10

- Acesso multiusuário com funções check-in check-out
- Controle integral do processo
 - Aquisição, georreferenciamento, modelo de mistura, segmentação, classificação, edição e CQ
- Ambientes de produção cliente-servidor e disseminação na Web



Databases

- CBERS2CCD_159105_05082006
- CBERS2CCD_159106_05082006
- CBERS2CCD_176112_01092006
- CBERS2CCD_177109_03082006
- CBERS2CCD_177110_03082006
- CBERS2CCD_177111_03082006
- CBERS2CCD_177112_03082006

Layers/Themes

2006

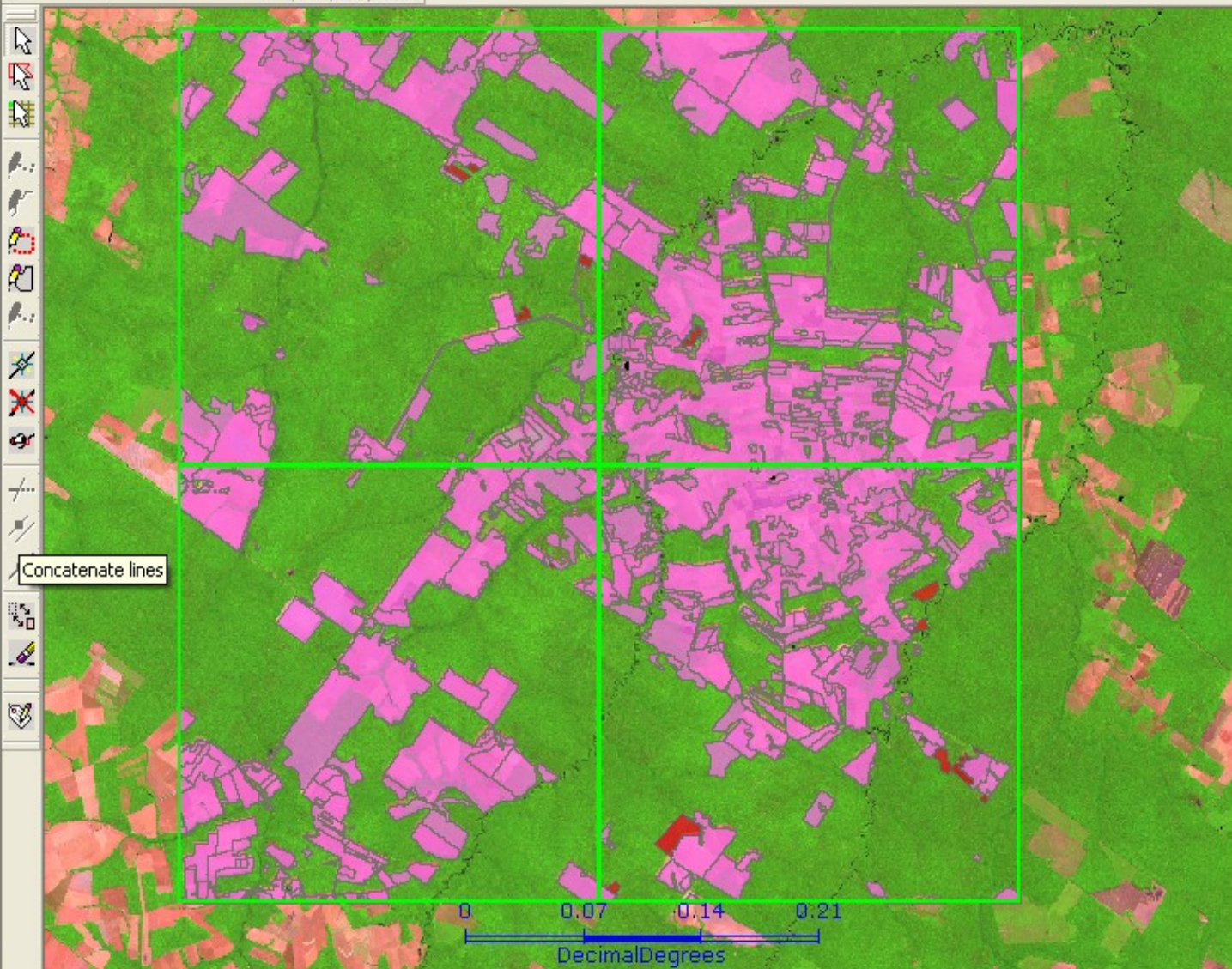
- ☐ SP_AGREGADO_2005
- ☒ SP_DESFLORESTAMENTO
- ☐ SP_AI_CBERS2CCD
- ☒ SP_AI_TM_
- ☐ SP_RESIDUO
- ☐ SP_NUVEM
- ☐ DESFLORESTAMENTO_2005
- ☒ SP_AGREGADO_2006
- ☐ SP_NUVEM_2005_V6
- ☐ SP_NUVEM_2005_V5
- ☐ SP_DESFLO_SOB_NV
- ☐ SP_NUVEM_ANTERIOR
- ☐ ai_2005
- ☐ SP_CELL
- ☐ SP_MOSAICO_2006_PREVIA
- ☐ ai_2005_cell
- ☐ Theme Landsat5TM_00166_C
- ☐ EDITION_SL_22967
- ☐ SP_NUVEM_
- ☐ SP_NUVEM_RECORTE_AI_2

343914

0.00

Desflorestamento

Polygons



Concatenate lines

Make the lines to become one single line

EditionLayer: EDITION_SL_22967

TerraAmazon

Será usado como ferramenta operacional para monitoramento global das florestas tropicais

Apoio do Governo Brasileiro e ONU

Treinamento e capacitação de países em desenvolvimento de língua portuguesa, espanhola, francesa e inglesa

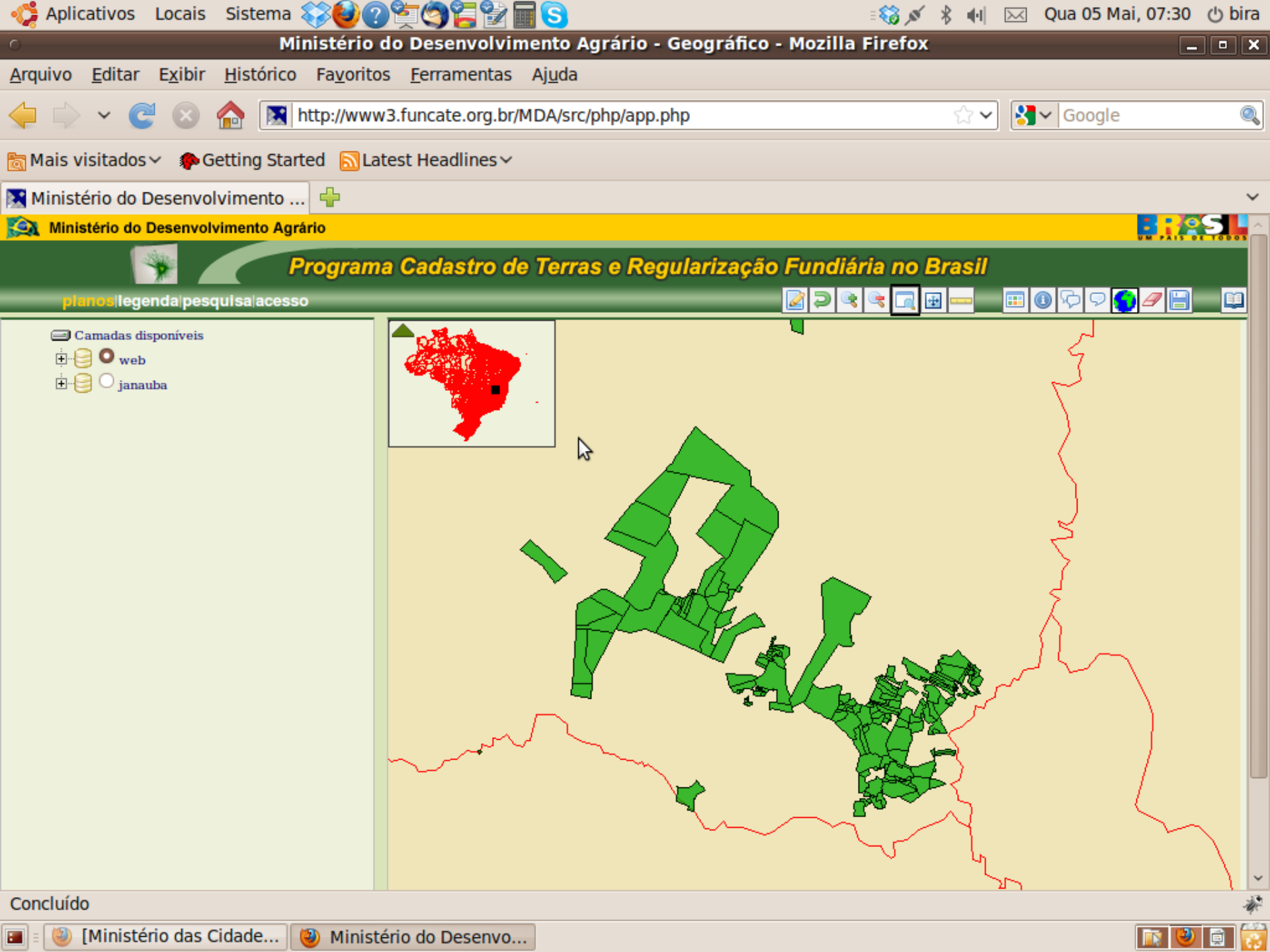
SGT

Sistema de Gestão Territorial

- Cadastramento de propriedades rurais no padrão INCRA (CNIR)
- Entrada de dados de campo (GPS)
- Entrada de dados tabulares do CNIR
- Fechamento de propriedade
- Emissão automatizada da peça técnica
 - Mapa da propriedade, planilha analítica e memorial descritivo

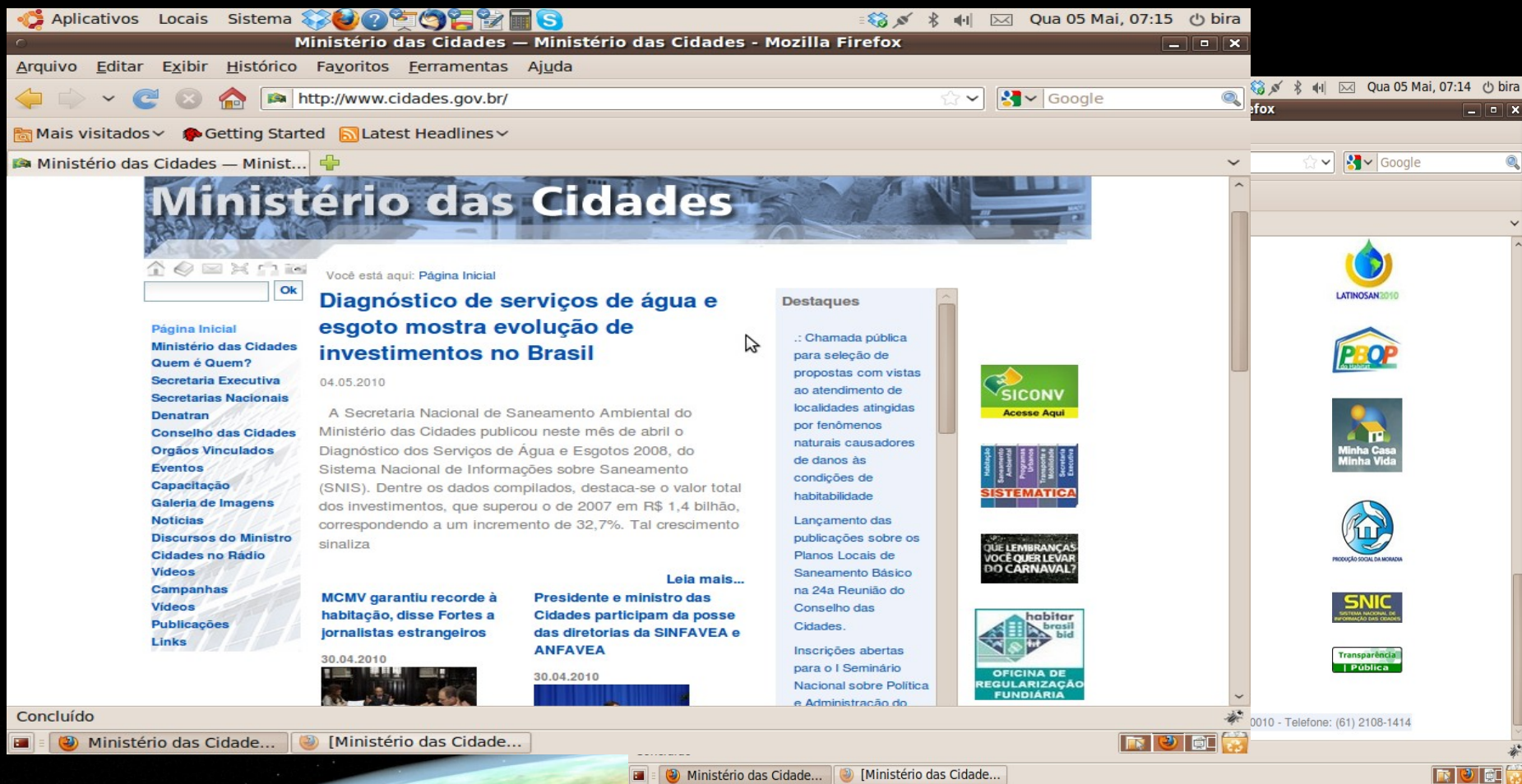
SGT

- Processamento descentralizado municipal e montagem automatizada de banco estadual e nacional
 - Pontos oficiais (X,Y,Z) e propriedades (geografico e tabular)
- Projeto inicial: regularização de 150.000 propriedades
 - Estados SP, MG, BA, CE, MA
- Disseminação na WEB



GeoSNIC – Ministério das Cidades

www.cidades.gov.br



05/05/10

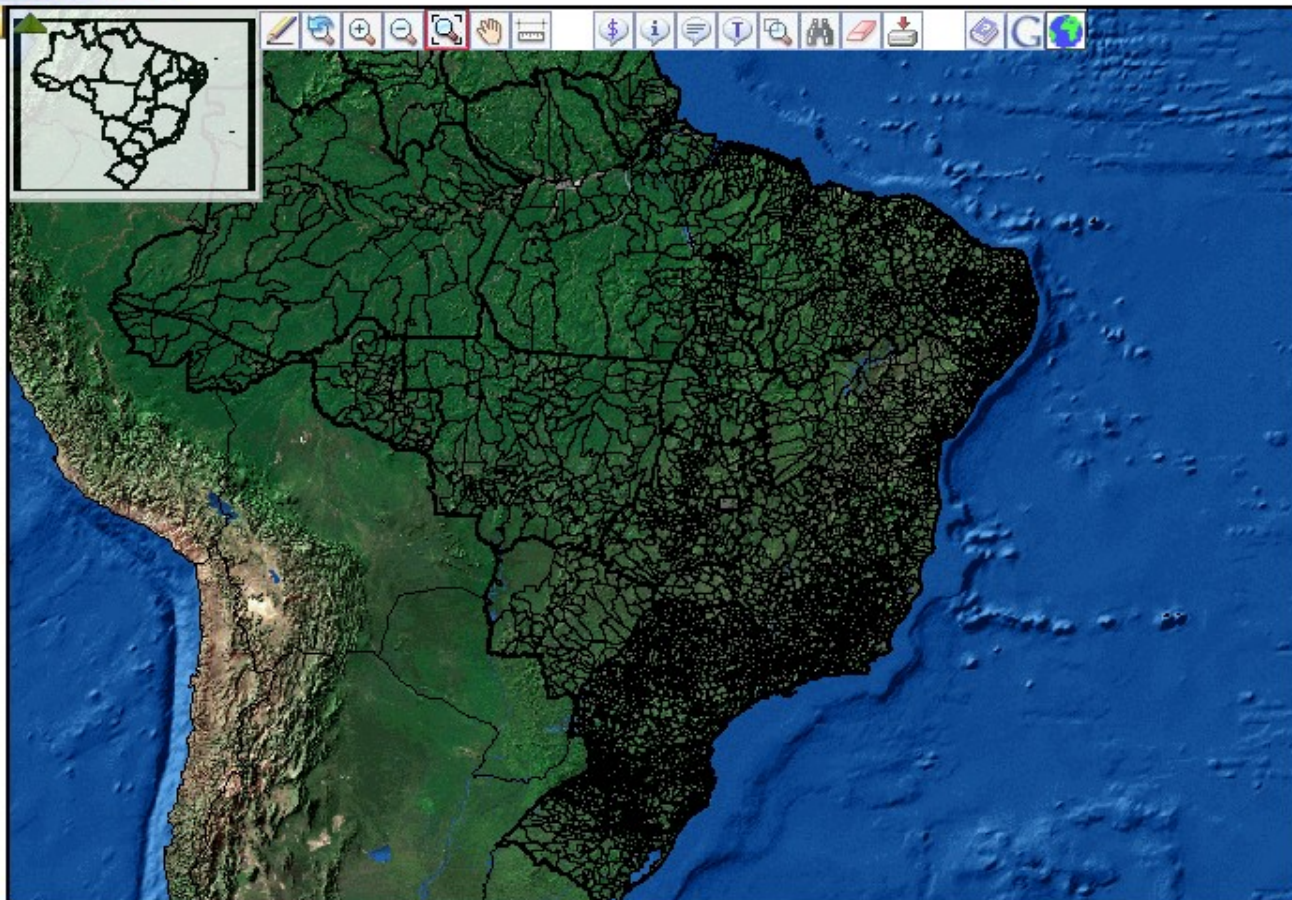
GeoSNIC

- 1500 indicadores sócio-econômicos e ambientais
- Todos investimentos federais OGU
- Obras PAC
- Todos financiamentos FGTS (mais de 2 milhões)
- Disponibilização de imagens e mapas

Camadas disponíveis

web

- ☐ Capitais
- ☒ ☐ Municípios
- ☐ Microrregiões
- ☐ Mesorregiões
- ☒ ☐ Estados
- ☐ Regiões
- ☒ ☐ Países
- ☐ RedeHidrografica
- ☐ Malha Rodoviária
- ☐ CBTU - Linhas
- ☐ CBTU - Estações
- ☐ Estradas Rurais
- ☐ Escolas Públicas
- ☐ Obras_OGU
- ☐ Barragens
- ☒ ☐ ManchasUrbanas
- ☐ Setores Censitários
- ☐ Biomas
- ☐ Imagem Sat 60cm
- ☒ ☐ Imagem Mundo - ESRI



Assistente De Consultas.

Provê Acesso aos Módulos de Consulta do Sistema GeoSnic, Através dos Links Abaixo.

- [Consulta Simples.](#)
- [Consulta Avançada.](#)
- [Consulta Contratos.](#)
- [Perfil de Município.](#)
- [Relatórios PDF.](#)
- [Relatórios de Pendências.](#)
- [Gestão de Contrato.](#)
- [Consulta Contratos Pessoa Física.](#)

SAIR

Consulta Simples.

Pesquise por uma palavra chave.

Palavras-chaves:

BUSCAR

Consultas Disponíveis:

Nome da Consulta

- ☐ Abastecimento de Água e Existência de Sanitário por estado
- ☐ Agrupamento com filtros
- ☐ Amazonia Legal
- ☐ Amazonia_populacao
- ☒ Dados Econômicos
- ☐ Dados Populacionais

Palavras-chaves

água abastecimento banheiro sanitário
derivado OGU
demografia_amazonia
amazonia populacao
economia,renda
populacao

SAIR

CONFIGURAR

PESQUISAR

Relatório.

[Relatório](#)
[Resumo da Consulta](#)
[Configurar Mapa](#)
[Exportar XLS](#)
[Exportar TXT](#)

Página 1 de 11 Primeira | Anterior | **Próxima** | Última Ir Para: 1 ▼

		Percentual de pessoas com RFPC abaixo de 0,5 SM (%)	Renda familiar per capita média (sal. mínimo de 1991)	Valor das aplicações (R\$1000)	Valor
Municípios	UF	Ano 1991	Ano 1991	Ano 2000	
Açailândia	MA	65,16	0,70	17.775,24	
Afonso Cunha	MA	93,86	0,21		
Água Doce do Maranhão	MA				
Alcântara	MA	80,65	0,33		
Aldeias Altas	MA	87,84	0,29		
Altamira do Maranhão	MA	92,79	0,26		
Alto Alegre do Maranhão	MA				
Alto Alegre do Pindaré	MA				
Alto Parnaíba	MA	83,35	0,45	2.368,92	
Amapá do Maranhão	MA				
Amarante do Maranhão	MA	84,29	0,37		
Anajatuba	MA	90,16	0,25		
Anapurus	MA	90,54	0,27		

SAIR

ANTERIOR

VER MAPA



Relatório.

[Relatório](#) | [Resumo da Consulta](#) | [Configurar Mapa](#) | [Exportar XLS](#) | [Exportar TXT](#)

Neste Passo Você Poderá Definir os Atributos do Agrupamento para Geração do Mapa.

Indicador selecionado para agrupamento:

Variáveis selecionadas

Percentual de pessoas com RFPC abaixo de 0,5 SM, Ano 1991
Renda familiar per capita média, Ano 1991
Valor das aplicações, Ano 2000
Valor dos depósitos à vista do setor privado, Ano 2006
Participação do PIB da indústria no PIB total, Ano 2005
Participação do PIB do setor serviços no PIB total, Ano 2005
Participação do PIB da agropecuária no PIB total, Ano 2005
Percentual de pessoas ocupadas em agropecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca, Ano 1996
percentual de pessoas ocupadas na indústria extrativa da transformação e da construção, Ano 1996

Tipo Agrupamento:

Passos iguais
Quantil
Desvio Padrão
Valor único

Faixas:

1
2
3
4

Cores:



dica de tela

VALIDAR CONFIGURAÇÃO

SAIR

ANTERIOR

VER MAPA



ManchasUrbanas

Países

Estados

Municípios [Quantil - Percentual de pessoas com

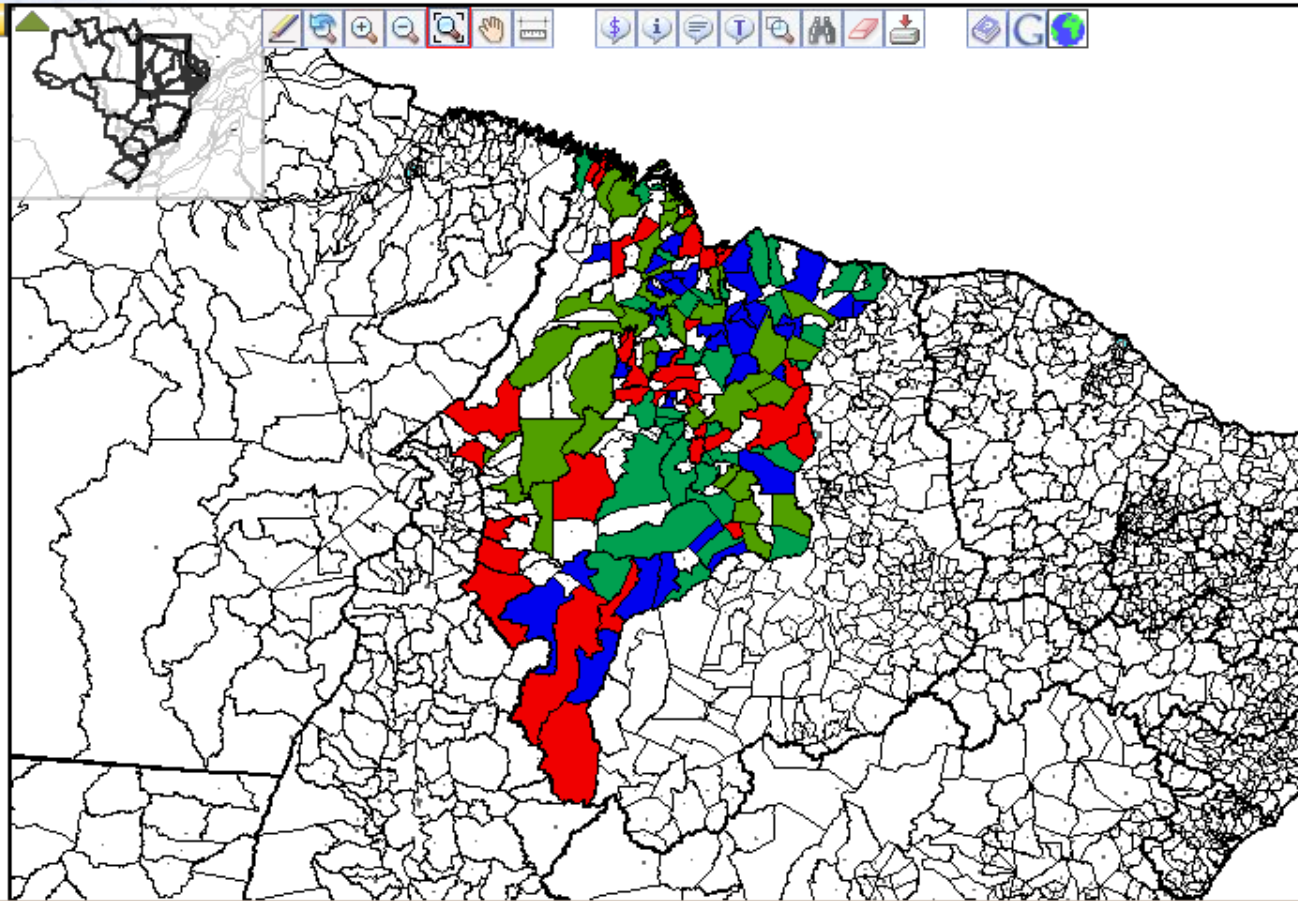
50.00 ~ 83.67

83.67 ~ 87.86

87.86 ~ 90.52

90.52 ~ 96.43

Municípios



Integração com Sistemas Legados

TECOM

Biblioteca com API de alto nível para integração de sistemas legados desenvolvidos no Ambiente Windows

VB, DELPHI, Centura, C#,...

Sistemas:

GeoSAN (Nexus), SIAPGeo (Embras), TRIBUS (PMS),

SIGMUN (Funcate), SIGTRAF(Funcate)

TECOM

Incluindo funções básicas em uma aplicação

Selecionando um objeto

Obrigado!
bira@funcate.org.br

05/05/10

