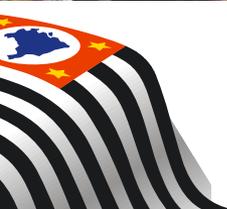


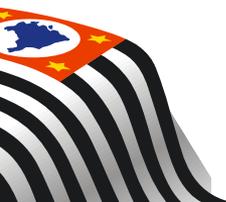
Fórum Soluções Google Geo para Empresas

Empresa Paulista de Planejamento Metropolitano



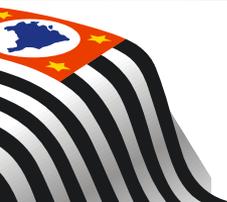


Sobre a Emplasa



Empresa Paulista de Planejamento Metropolitano S.A.

- Empresa mista vinculada à Secretaria Estadual da Casa Civil do Governo do Estado de São Paulo



Empresa Paulista de Planejamento Metropolitano S.A.

- Empresa mista vinculada à Secretaria Estadual da Casa Civil do Governo do Estado de São Paulo
- Assessoria Governamental nos assuntos relacionados ao planejamento e desenvolvimento urbano na Macrometrópole Paulista (MMP)



Empresa Paulista de Planejamento Metropolitano S.A.

- Empresa mista vinculada à **Secretaria Estadual da Casa Civil** do Governo do Estado de São Paulo
- Assessora o Governo nos assuntos relacionados ao planejamento e desenvolvimento urbano na **Macrometrópole Paulista (MMP)**
- Focadas em regiões metropolitanas e áreas no entorno das mesmas.
 - Ordenamento e ocupação do solo
 - Desenvolvimento sustentável
 - Suporte institucional à Casa Civil
 - Apoio aos Municípios



- Uso rotineiro do Geoprocessamento como Base aos trabalhos de Planejamento de forma corporativa

- Contato com a Unidade Unidade de Geomática – UGE (autônoma à TI) dedicada à disseminação do Geoprocessamento na empresa

- Início de atividades em 2005 e consolidação institucional em 2008

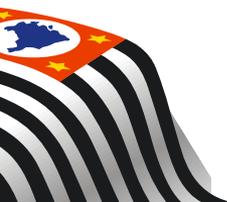
- Responsável pela manutenção de Base de informações georreferenciadas em BD Oracle Spatial, contendo:

- Dados Físico-territoriais e ambientais

- Dados Socioeconômicas

- Dados Político-institucionais, etc

- Imagens de diversas fontes



- Capacitação de usuários
- Suporte às atividades de Geoprocessamento
- Subsídio a órgãos e entidades (públicas e privadas).
- Gerenciamento de licenças de aplicações GeoDesktop / Web
- Publicação de Georreferenciados na WEB
- Foco na inovação e evolução tecnológica
- Conta com profissionais de Engenharia Cartográfica, Geografia e Análise de Sistemas (ênfase em BD Espacial)



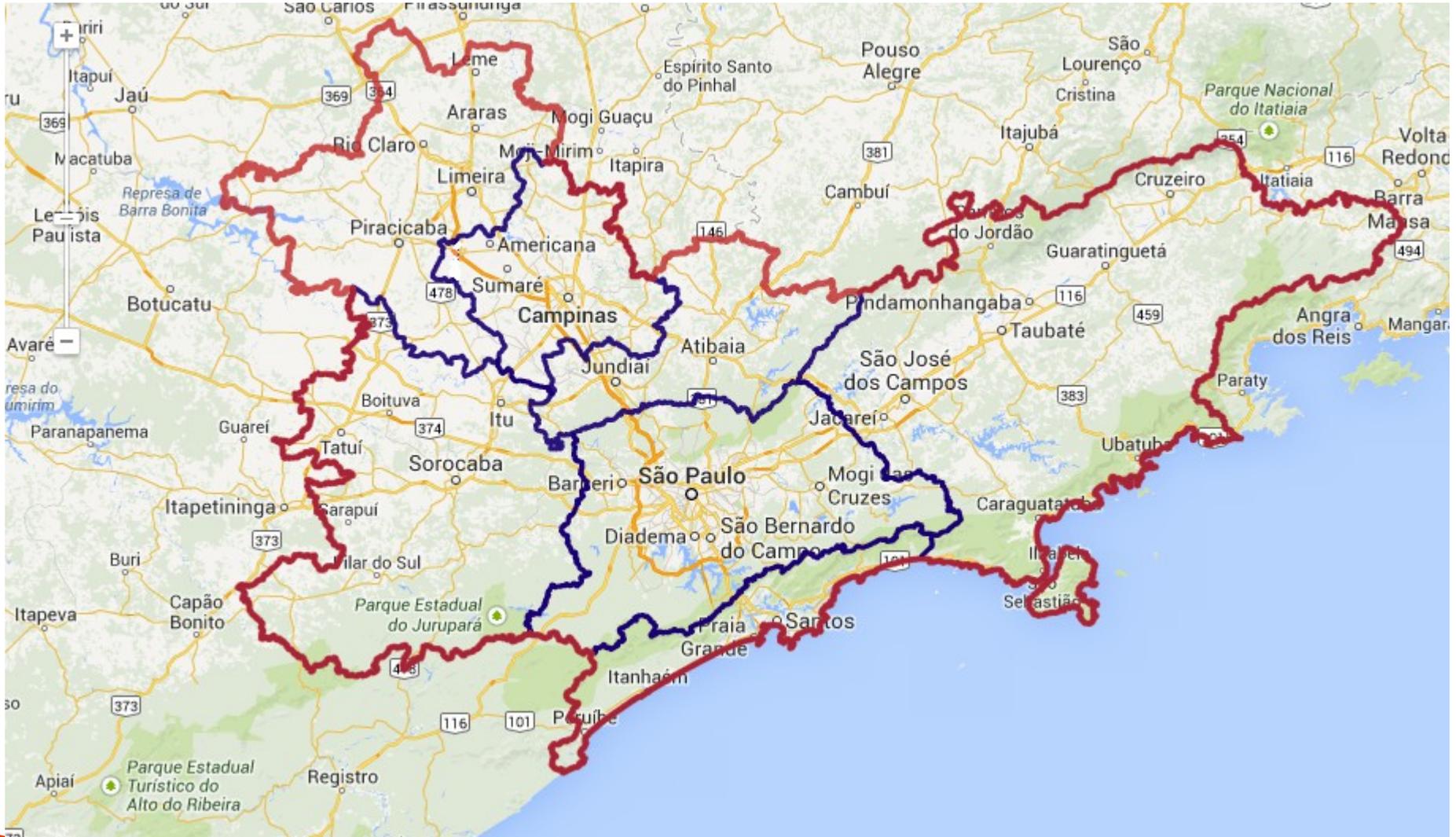
A Emlasa atua nas cinco regiões metropolitanas do Estado:

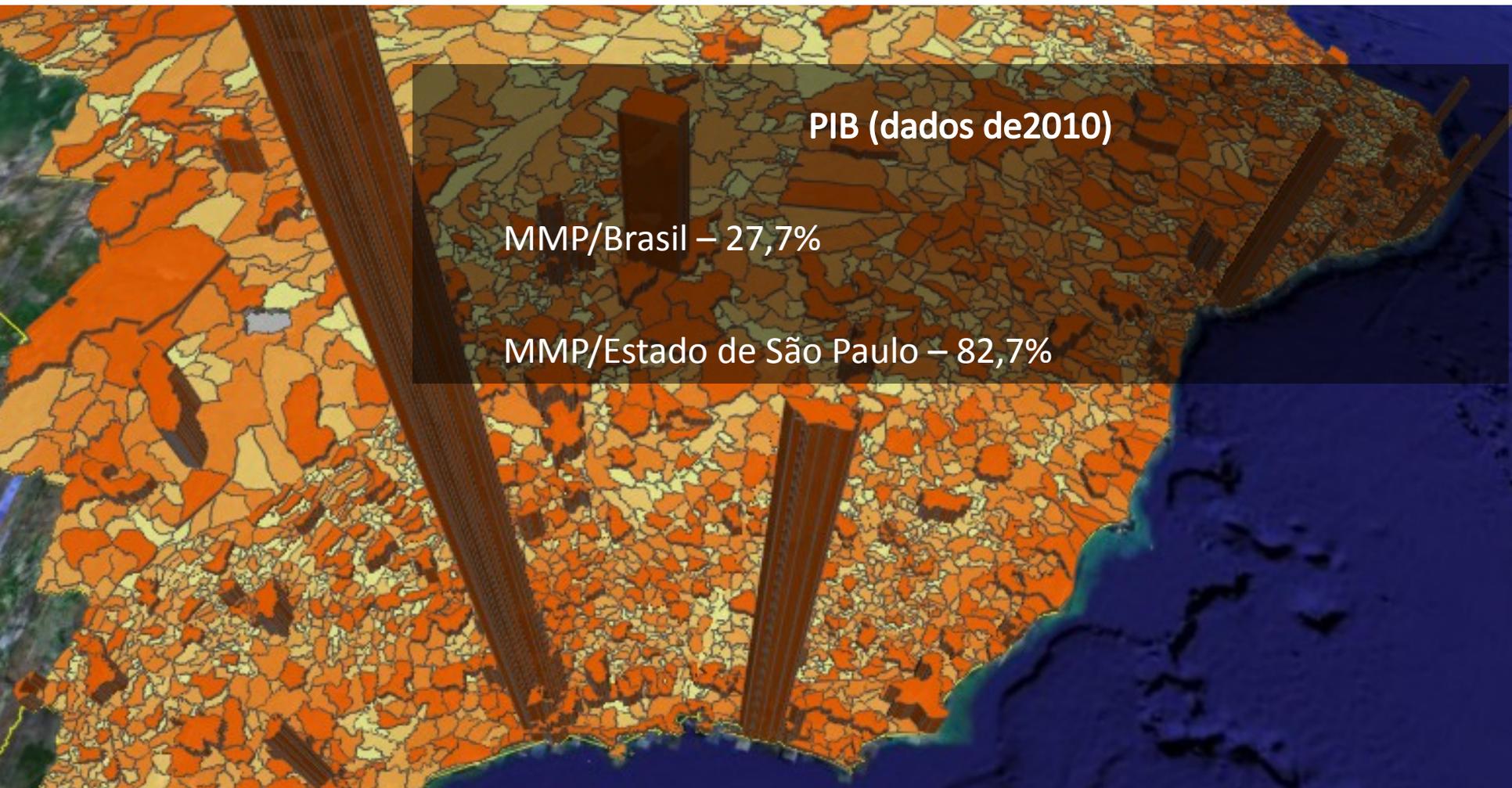
São Paulo, Baixada Santista, Campinas, Vale do Paraíba-Litoral Norte e Sorocaba.

- RMSão Paulo: 39 municípios em 7.896,30km² e 20 milhões de habitantes;
- RMBaixada Santista: 9 municípios em 2.422,78km² e 1,8 milhão de habitantes;
- RMCampinas: 20 municípios em 4.127,35km² e 3 milhões de habitantes;
- RMVale do Paraíba - Litoral Norte: 39 municípios em 16.179,95 km², com 2,3 milhões de habitantes.
- RMSorocaba – 26 municípios em 9.822,7 km², com 1,7 milhões de habitantes



ATUAÇÃO DA EMLASA





Nossos maiores desafios

Oferecer ao cliente interno instrumentos que permitam o melhor uso da informação para o bom planejamento das metrópoles paulistas

- Por meio de capacitação
- Atualização tecnológica permanente
- Busca da melhoria da produtividade
- Olhar na inovação



Nossos maiores desafios

Prover à Sociedade dados e informações úteis de caráter metropolitano

- Em ambiente amigável
- De fácil navegação
- Que ofereça performance
- O mais abrangente possível



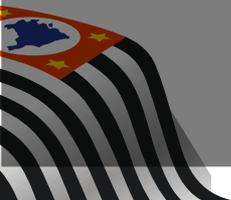
Breve histórico

- Lançamento do Site Emplasa Geo em 2007
- Desenvolvido em linguagem ASP com tecnologia Integraph
- Uso da infraestrutura de HW da própria Emplasa com adaptações e soluções “caseiras” (algumas improvisações)
- Sucesso!



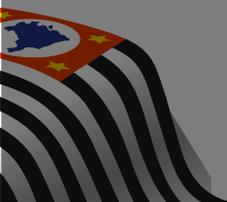
Breve histórico

- Crescente popularização do uso de mapas na internet
 - Riqueza de informações de base
 - Fácil navegação
 - Falta de paradigma e referência
 - Início da competição
 - Gradual descontentamento com a tecnologia adotada no Emplasa geo



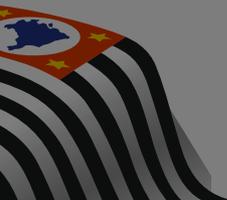
Breve histórico

- Defasagem da tecnologia de publicação de mapas
 - Funcionamento limitado em browsers diferentes do Internet Explorer
 - Não funcionamento em *Smartphones* e *tablets*
 - Não utilização de *caches*, *tilesetc*, que propiciam a melhoria do desempenho
 - Dificuldades de implementação de melhorias
- Críticas internas
 - Cobranças da alta administração por melhorias, como:
 - Melhor Desempenho
 - Por Layout semelhante ao que tinham acesso em seus ambientes domésticos



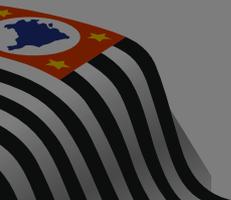
Breve histórico

- Novas aplicações demandadas
 - SIGAGEO – Sistema de acompanhamento dos projetos prioritários no ESP
 - Mesmas críticas e comparações
- Tentativas de resgate
 - Mudanças nos códigos ASP das aplicações
 - Aquisição de nova ferramenta de publicação de dados Geona WEB (2011)
 - Substituição do publicador de dados na Web pela nova ferramenta
 - Grandes melhorias na infraestrutura de HW da casa (2011)
 - Mesmo com boa performance, permaneceram as comparações com ambiente doméstico



Breve histórico

- Novatentativa de aperfeiçoamento da interface “Map” dos Sistemas da Emplasa (2012).
- Principais Requisitos:
 - Garantia de Performance
 - Ambiente de produção e armazenamento em “nuvem”
 - Ambiente de navegação amigável
 - Outras Bases do fornecedor de abrangência Global, etc
 - **PROCESSO LICITATÓRIO**



Resultado

Contratação da Solução GEOAMBIENTE/GOOGLE

- Google Maps Engine + Google Maps APIs + Serviços Geoambiente
- 1tb de Storage
- Treinamento e
- Consultoria para desenvolvimento

Google™
geoambiente

Google Maps Engine:

Armazene, organize e disponibilize uma quantidade infinita de dados geográficos

Google Maps API:

Explore mapas e funcionalidades Google em suas aplicações

Google Maps



Resultados já verificados com tecnologia

Google Maps Engine

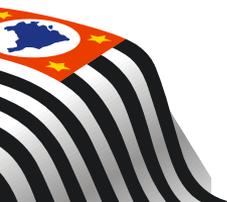
À disposição para serem demonstrados no Stand da Geoambiente



Google™

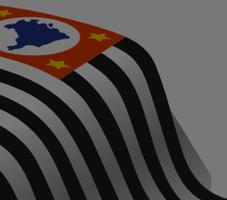


geoambiente



SigaGeo- Monitoramento de Projetos

- Lista de requisitos de versão anterior já existente
- Destinado aos gestores públicos
- Objetivo de abrigar dados consolidados de projetos prioritários
- Inovação quanto a localização geográfica dos projetos / obras
 - Com performance
 - Ambiente de navegação amigável
 - Outras Bases do fornecedor de abrangência Global, inclusive “streetview”
- Desenvolvido por meio da consultoria
 - Acompanhamento da equipe da UGE



<http://www.sigageo.sp.gov.br>



SIGAGEO

Usuário:

Senha:



Tela de filtros de pesquisa

Usuário: **emplasa** (Meus Dados)

SIGAGEO

PROJETOS E OBRAS
MAPAS
IMPRIMIR
FERRAMENTAS E DETALHES
OPÇÕES
SAIR

ÁREA DE ABRANGÊNCIA

Região: ESTADO

Região Administrativa: Selecione

Município: Selecione

STATUS DO PROJETO

CONCLUÍDO
 CRÍTICO
 EM ANDAMENTO
 EM PLANEJAMENTO
 NÃO ESPECIFICADO
 PARALISADO

TIPO DE PROJETO

AGENDA DO GOVERNADOR
 AGENDA METROPOLITANA ABC
 AGENDA METROPOLITANA ALTO TIÊTE
 AGENDA METROPOLITANA BAIXADA SANTISTA
 AGENDA METROPOLITANA CAMPINAS
 NÃO CLASSIFICADO
 PROJETOS ESTRUTURANTES

SECRETARIA

Secretaria: Selecione

Órgão: Selecione

Projeto: Selecione

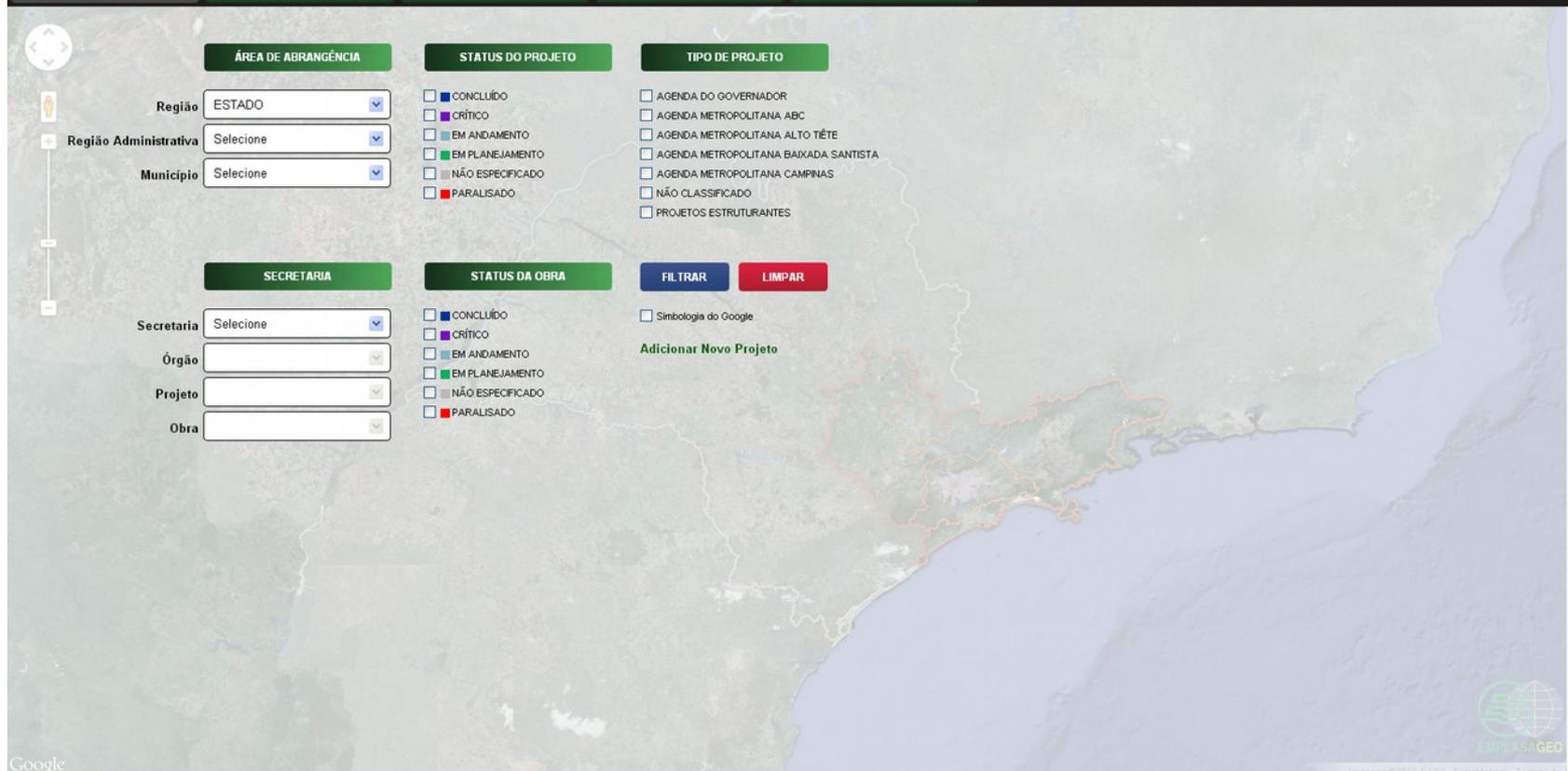
Obra: Selecione

STATUS DA OBRA

CONCLUÍDO
 CRÍTICO
 EM ANDAMENTO
 EM PLANEJAMENTO
 NÃO ESPECIFICADO
 PARALISADO

Simbologia do Google

[Adicionar Novo Projeto](#)

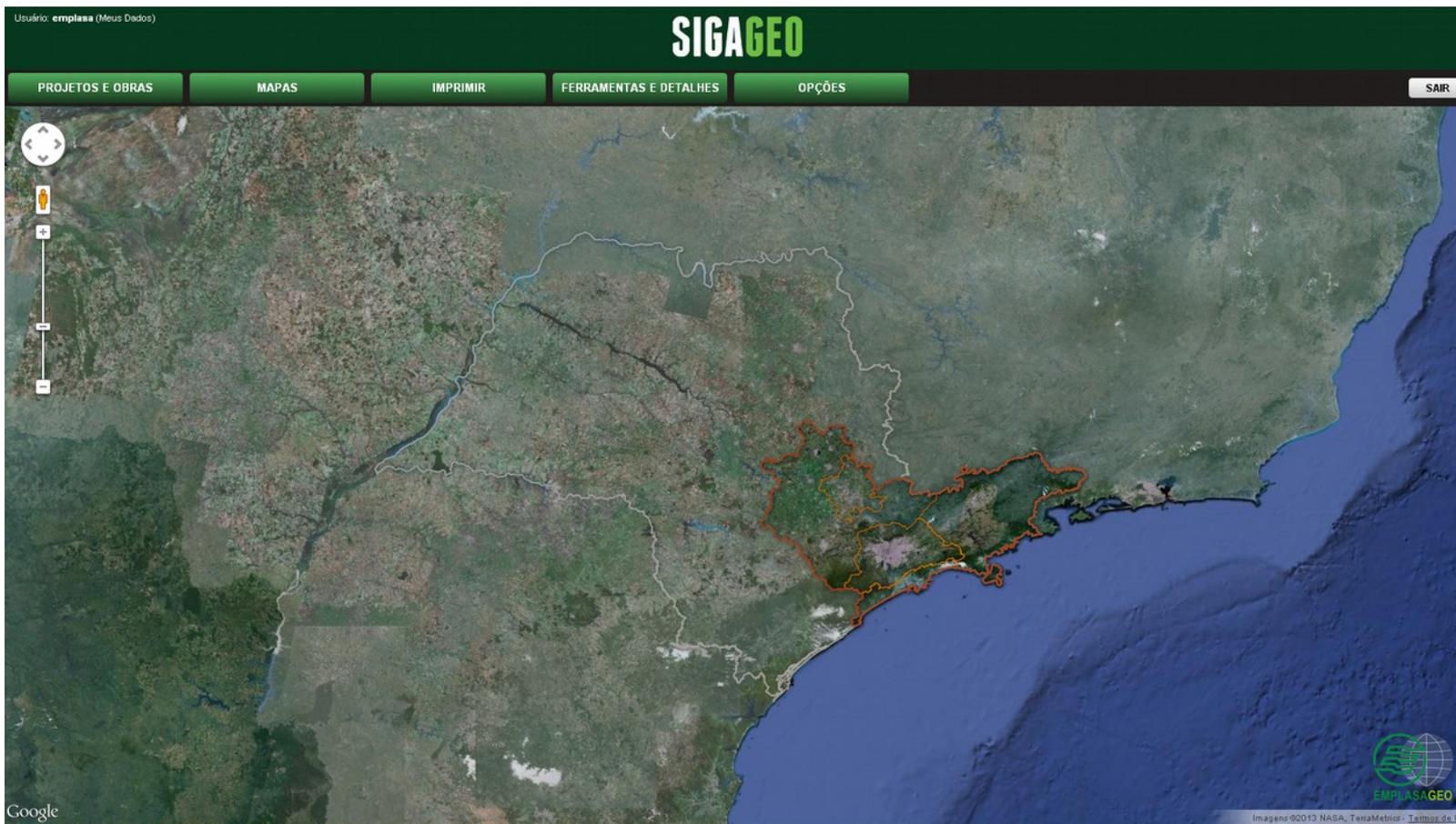


Google

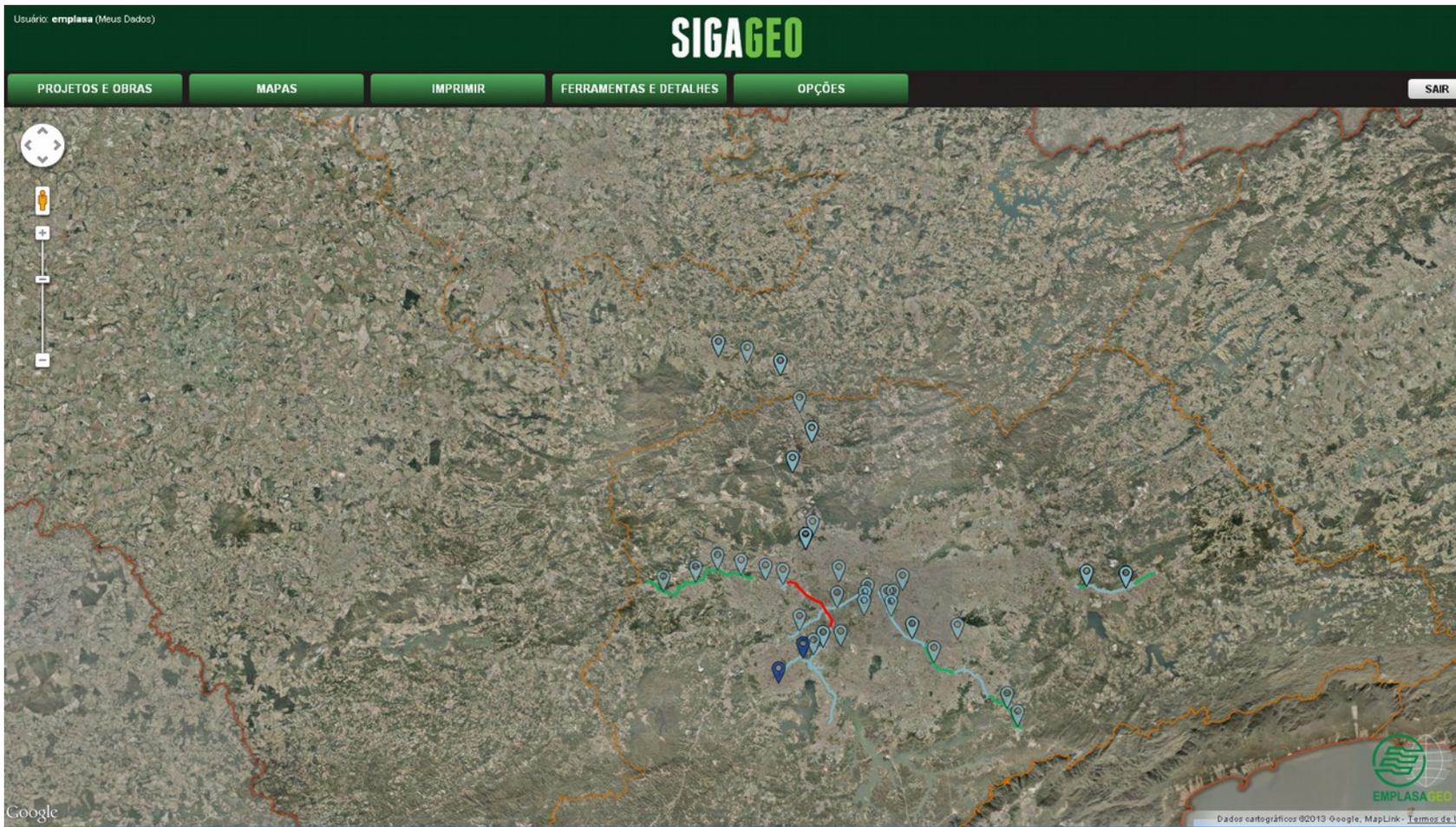
Imagens ©2013 NASA, TerraMetrics, TerraStar



Tela inicial da aplicação



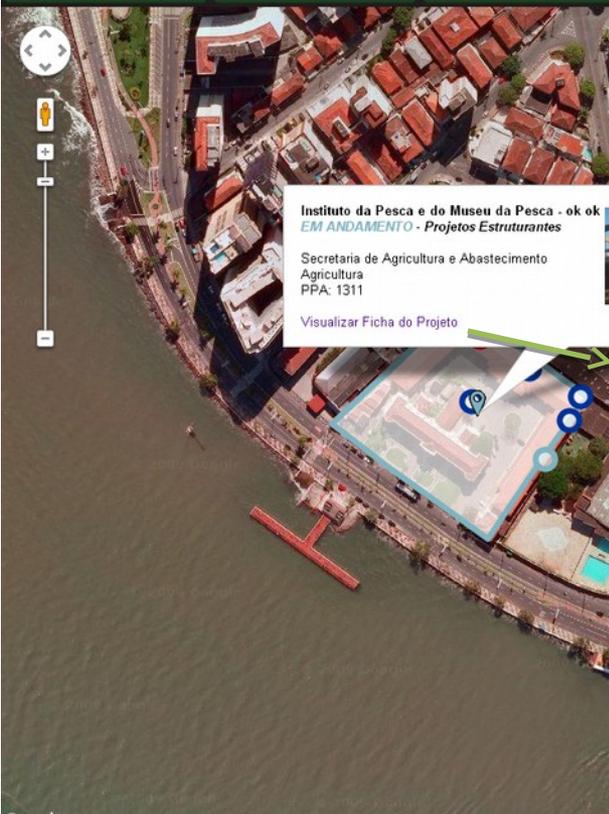
Modos de Visualização



Fichas do Projeto e Obra

Usuário: **emplasa** (Meus Dados)
SIGAGEO

PROJETOS E OBRAS MAPAS IMPRIMIR FERRAMENTAS E DETALHES OPÇÕES SAIR



Instituto da Pesca e do Museu da Pesca - ok ok
EM ANDAMENTO - Projetos Estruturantes

Secretaria de Agricultura e Abastecimento
 Agricultura
 PPA: 1311

[Visualizar Ficha do Projeto](#)

Usuário: **emplasa** (Meus Dados)
SIGAGEO

MAIS DETALHES IMPRIMIR SAIR

Gráficos

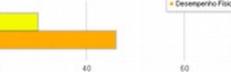
Desempenho Financeiro do Projeto



Desempenho Físico do Projeto



Percentual do Desempenho Financeiro x Desempenho Físico



■ Desempenho Financeiro: 38,57% (R\$ 168.132,00)
■ Desempenho Físico: 40,33% (7311 km²)

Identificação do Projeto

Nome do Projeto: Instituto da Pesca e do Museu da Pesca - ok ok
 Tipo do Projeto: Projetos Estruturantes
 Secretaria: Secretaria de Agricultura e Abastecimento
 Órgão: Agricultura
 Interlocutor: -

Ação PPA

Código	Indicador	Nome
1412	-	Infraestrutura das unidades da defesa agropecuária

Municípios Atendidos

SANTOS

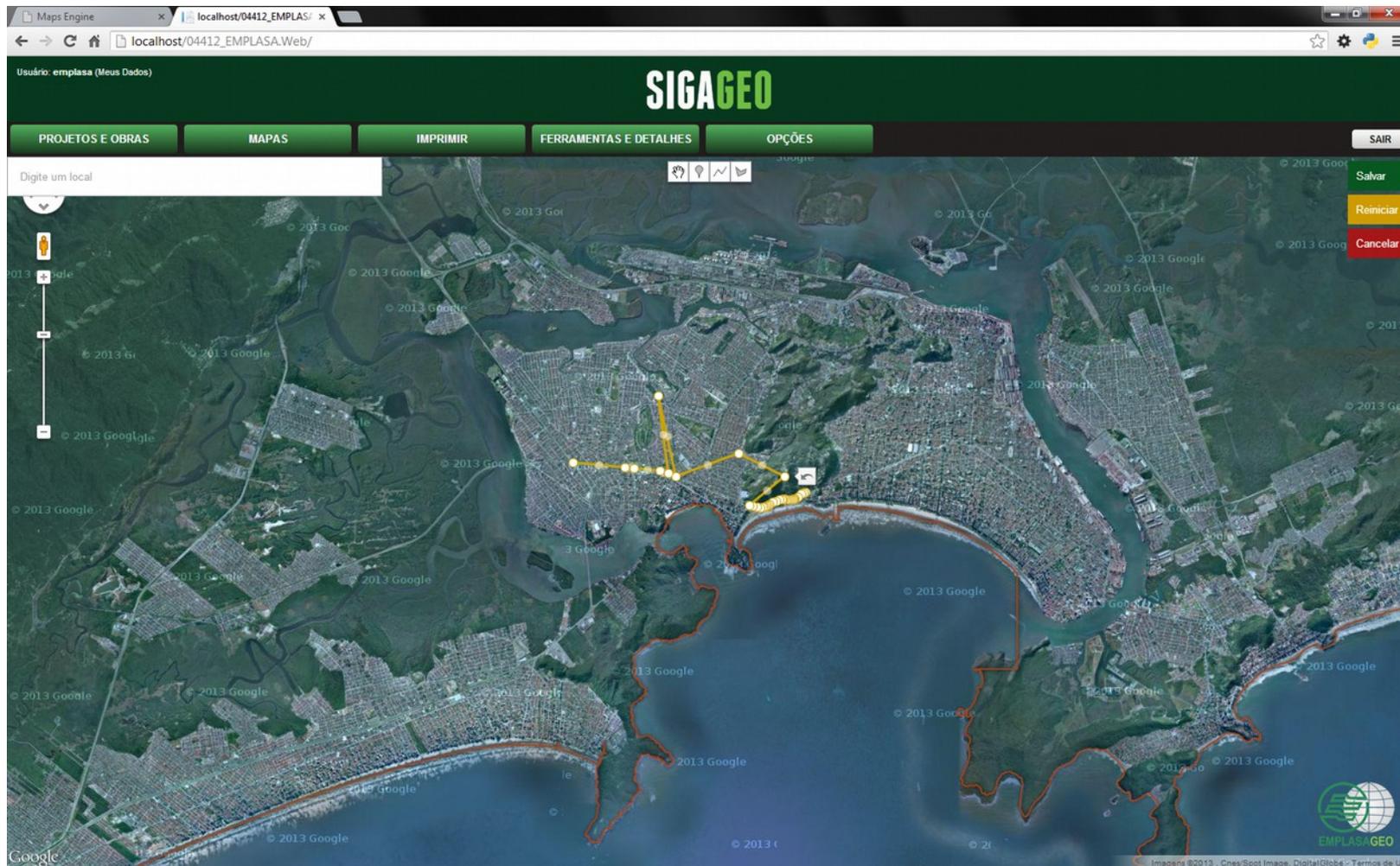
Contratação de serviços técnicos especializados para elaboração dos projetos básicos e executivos pertinentes à recuperação e adequação da infraestrutura do Museu
Ações estruturais (área de expedição e depósito de reagentes no Laboratório de Referência em Tecnologia do Pescado e reconstrução das câmaras frigoríficas e readequação das instalações do Centro-APTA do Pescado Marinho.
Elevação do projeto de acessibilidade do Museu.
Reforma na cobertura do prédio do Museu da Pesca





Secretaria da Casa Civil

Interface de Manutenção de Geometrias



Interface de Manutenção de Geometrias – edição

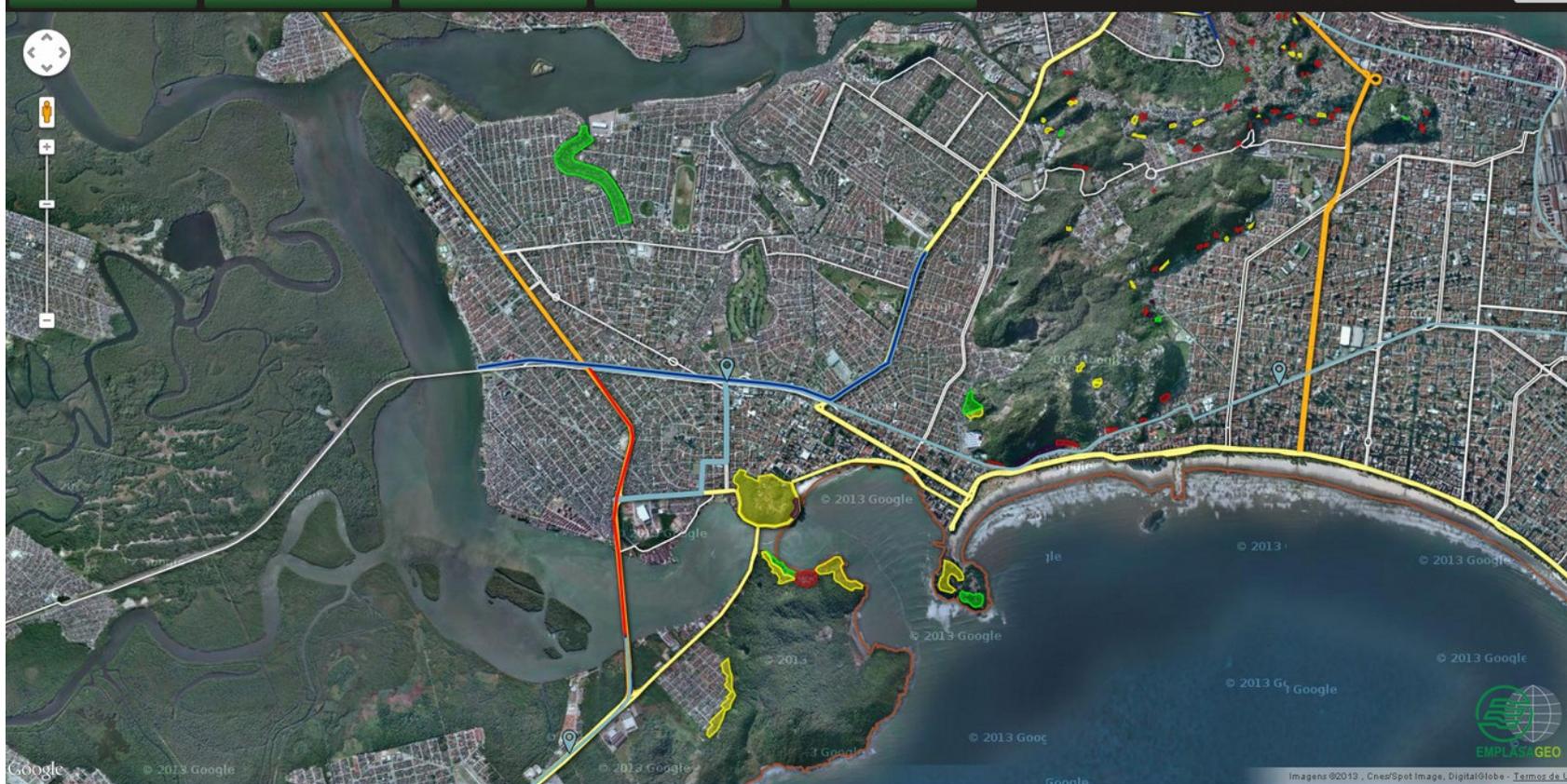


Dados Disponíveis com uma os usuários

Usuário: **emplasa** (Meus Dados)

SIGAGEO

PROJETOS E OBRAS MAPAS IMPRIMIR FERRAMENTAS E DETALHES OPÇÕES SAIR



© 2013 Google

EMPLASAGEO

Imagens ©2013, Cnes/Spot Image, DigitalGlobe - Termos de Uso



Interface de Manutenção de Geometrias-inclusão

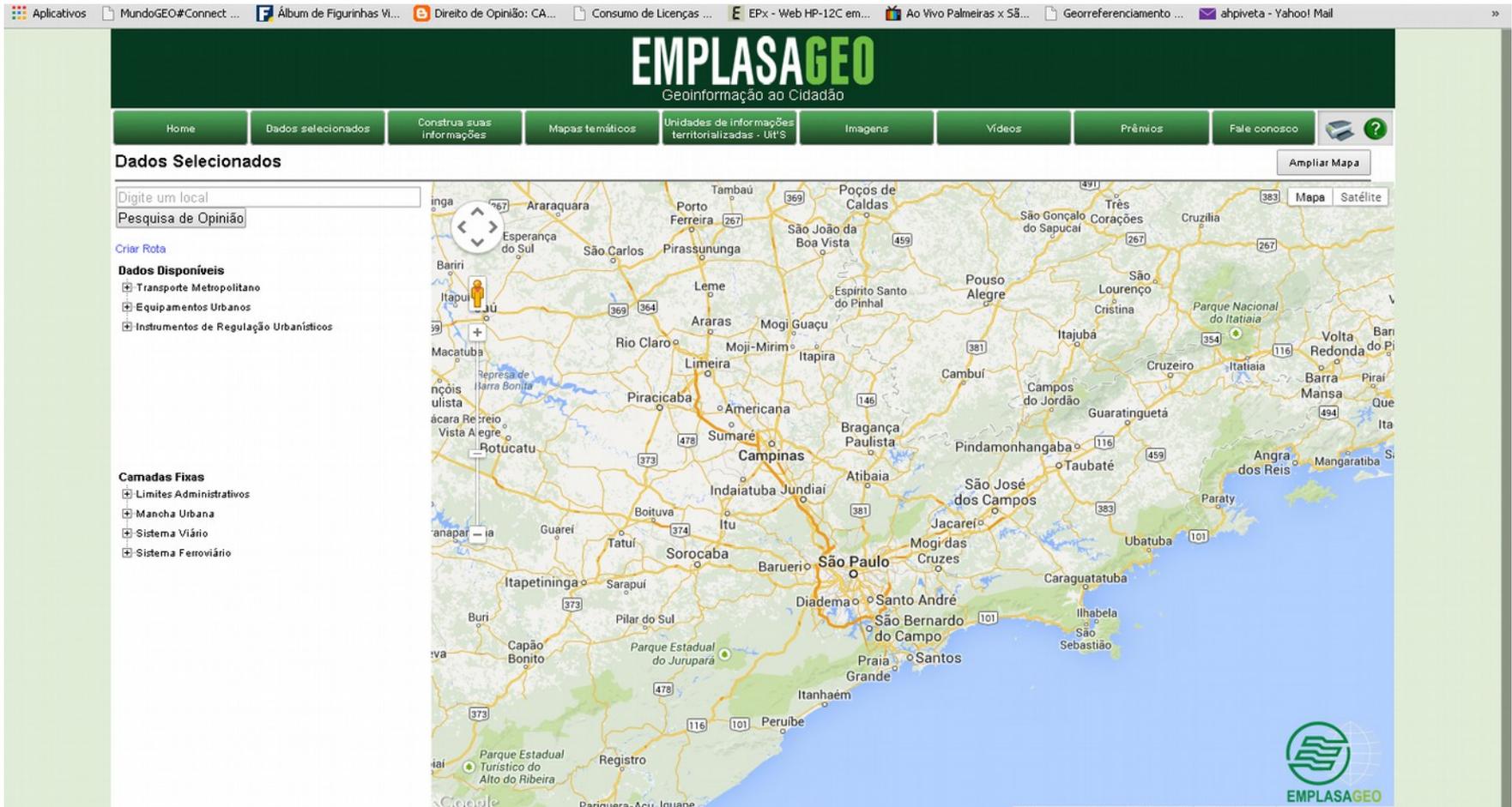


Novo Emplasageo

- Desenvolvimento baseado nos mesmos requisitos da versão anterior em operação - Migração
- Desenvolvimento compartilhado
 - Consultoria + Equipe da UGE
 - Aperfeiçoamento e atualização constante

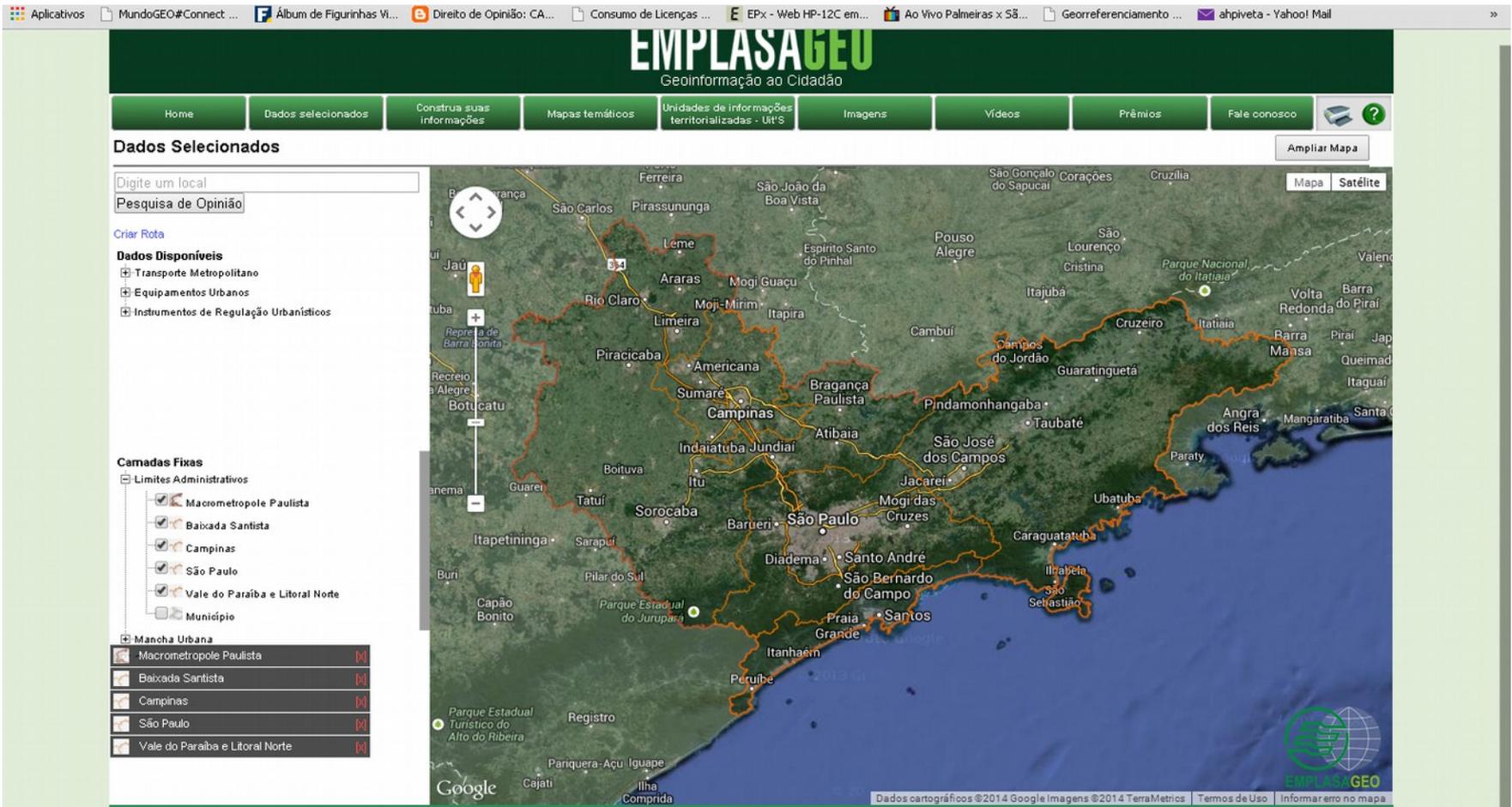


<http://www.emplasageo.sp.gov.br/>



The screenshot shows the EMPLASAGEO web application interface. At the top, there is a navigation menu with buttons for Home, Dados selecionados, Construa suas informações, Mapas temáticos, Unidades de informações territorializadas - UITS, Imagens, Vídeos, Prêmios, and Fale conosco. Below the menu is a search bar with the text "Pesquisa de Opinião" and a "Criar Rota" button. The main area is a map of São Paulo and surrounding regions, with various cities and roads labeled. On the left side, there are sections for "Dados Disponíveis" (Transporte Metropolitano, Equipamentos Urbanos, Instrumentos de Regulação Urbanísticos) and "Camadas Fixas" (Limites Administrativos, Mancha Urbana, Sistema Viário, Sistema Ferroviário). The bottom right corner of the map area features the EMPLASAGEO logo.





EMPLASA GEO
Geoinformação ao Cidadão

Home | Dados selecionados | Construa suas informações | Mapas temáticos | Unidades de informações territorializadas - UITS | Imagens | Vídeos | Prêmios | Fale conosco

Dados Selecionados

Ampliar Mapa

Digite um local
Pesquisa de Opinião

Criar Rota

Dados Disponíveis

- Transporte Metropolitano
- Equipamentos Urbanos
- Instrumentos de Regulação Urbanísticos

Camadas Fixas

Limites Administrativos

- Macrometropole Paulista
- Baixada Santista
- Campinas
- São Paulo
- Vale do Paraíba e Litoral Norte
- Município

Mancha Urbana

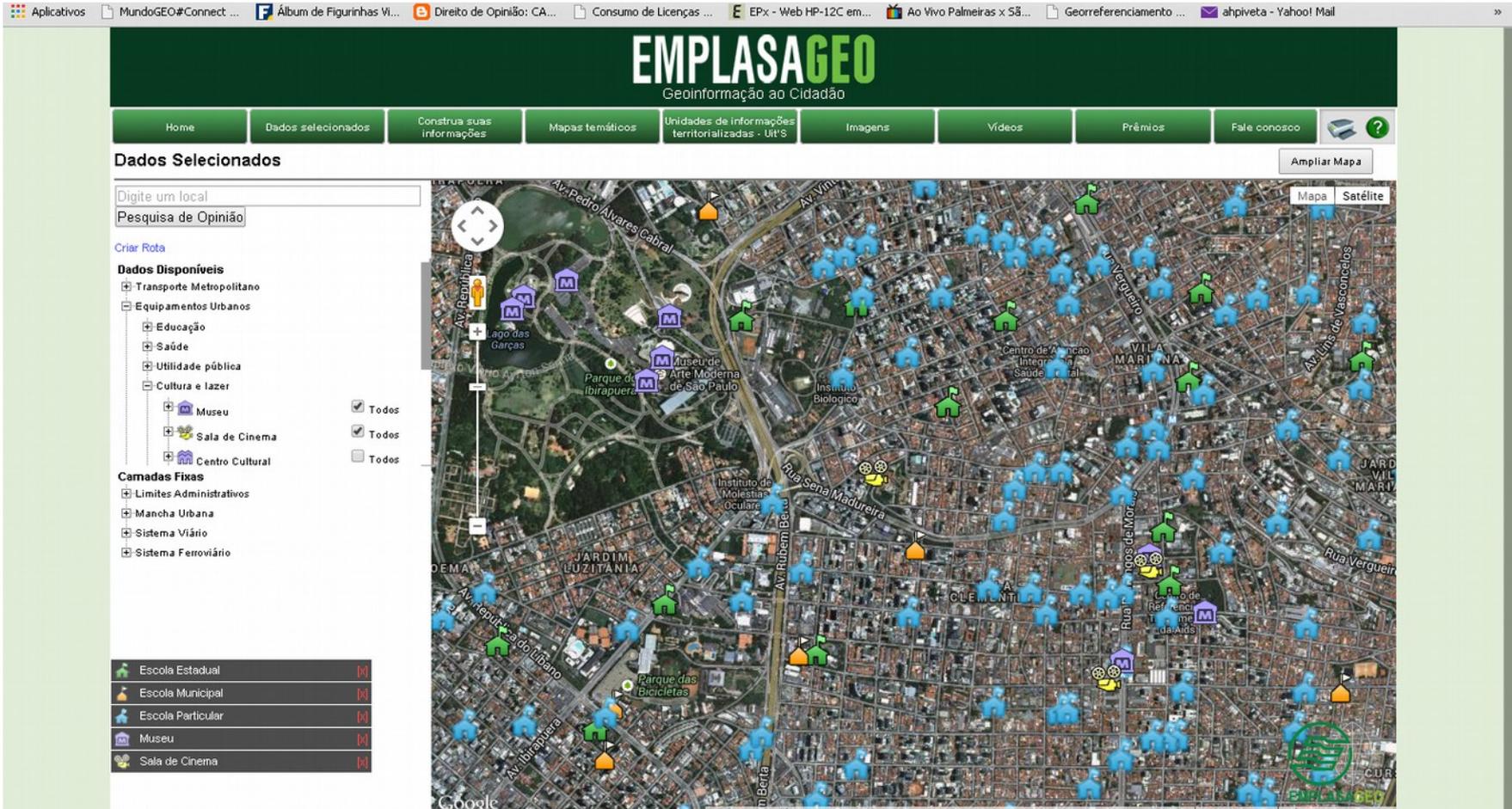
- Macrometropole Paulista
- Baixada Santista
- Campinas
- São Paulo
- Vale do Paraíba e Litoral Norte

Mapa | Satélite

Google

Dados cartográficos ©2014 Google Imagens ©2014 TerraMetrics | Termos de Uso | Informar erro no mapa





The screenshot displays the EMPLASAGEO web application interface. At the top, the title "EMPLASAGEO" is prominently displayed in green, with the subtitle "Geoinformação ao Cidadão" below it. A navigation menu includes links for Home, Dados selecionados, Construa suas informações, Mapas temáticos, Unidades de informações territorializadas - UITS, Imagens, Vídeos, Prêmios, and Fale conosco. The main content area is titled "Dados Selecionados" and features a search bar with the text "Pesquisa de Opinião". To the left, there is a sidebar with a "Criar Rota" button and a "Dados Disponíveis" section. This section includes a tree view for "Equipamentos Urbanos" with sub-categories: Educação, Saúde, Utilidade pública, and Cultura e lazer. Under "Cultura e lazer", there are icons for Museu, Sala de Cinema, and Centro Cultural. Below this, the "Camadas Fixas" section lists "Limites Administrativos", "Mancha Urbana", "Sistema Viário", and "Sistema Ferroviário". At the bottom left, a legend shows icons for Escola Estadual, Escola Municipal, Escola Particular, Museu, and Sala de Cinema, each with a red "X" icon. The main map area shows a satellite view of a city grid with numerous blue and green markers. A search bar at the top left of the map contains the text "Pesquisa de Opinião". The bottom right corner of the map area features the EMPLASA logo and the text "EMPLASA GEO".



Sistema Mapeia São Paulo

- Destinado ao acesso ao conjunto de ortofotos produzidas pelo Governo do Estado no âmbito do projeto de Mapeamento do Estado – Mapeia São Paulo
- Fonte de informação oficial, segura e precisa para todo o território do Estado de São Paulo
 - Desenvolvido pela equipe Consultoria + Equipe da UGE



<http://www.mapeiasp.sp.gov.br>



Mapeia São Paulo

Sistema de Visualização de dados

Bem vindo ao Sistema Mapeia São Paulo de Visualização de Dados da Emplasa.

Este Sistema permite que você tenha acesso ao conjunto de ortofotos produzidas pelo Governo do Estado através da Casa Civil e da Emplasa, como fonte de informação oficial, segura e precisa para todo o território do Estado de São Paulo, para uso comum.

A sua utilização é possível em qualquer dispositivo com acesso à WEB, com a possibilidade de imprimir áreas das imagens com informações técnicas e numeração de controle para a comprovação de autenticidade.

Para conhecer melhor o Sistema Mapeia São Paulo e as principais funções disponíveis consulte os links:

[Apresentação](#)

[Impressão](#)

[Fale Conosco](#)

[Links de Interesse](#)

[Como utilizar o Sistema](#)

[Informações importantes para uso em questões administrativas e judiciais](#)

[Informações Técnicas](#)

[Precisão](#)

Cadastre-se para acessar o Sistema Mapeia São Paulo:



EMPLASAGEO

Mapeia São Paulo
Sistema de Visualização de Dados

[Esqueceu sua senha?](#) [Criar uma nova conta](#)



Alexandre enviou uma me... MundoGEO#Connect Latin... MundoGEO#Connect Latin... Emplasa Portal EmplasaGeo Mapeia São Paulo - Sistema... (8 não lidos) - ahpiveta - Y... www.mapeiasp.sp.gov.br/Mapa

Mapeia São Paulo - Sistema de Visualização de Dados Bem-vindo Adilson Haroldo Piveta

IMPRIMIR CARREGAR KML LIMPAR KML MEUS DADOS MAIS INFORMAÇÕES PESQUISA DE OPINIÃO SAIR

Digite um local

- Ortofotos**
 - Ortofotos 2010/11
 - Infravermelho 2010/11
 - Articulação
- Limites Administrativos**
 - Unidade Federativa
 - Macrometrópole Paulista
 - Município
 - Regiões Metropolitanas
 - São Paulo
 - Baixada Santista
 - Campinas
 - Vale do Paraíba e Litoral Norte
- Sistema Viário**
 - Eixo de Logradouro
- Dados do Google**
 - Imagem de Satélite
 - Imagem de Satélite e Eixo de Logradouro
 - Altimetria
 - Eixo de Logradouro



Dados cartográficos ©2014 Google Imagens ©2014 TerraMetrics 5 km

Terça-feira, 6 de maio de 2014

Desenvolvimento do UIT's Geo

- Desenvolvimento baseado nos requisitos tradicionalmente definidos para as UITs— Unidades de Informações Territoriais
 - Recortes Territoriais em nível intra-urbano que agregam áreas com características sócioeconômicas e de uso do solo homogêneas
- Desenvolvimento pela equipe da UGE
 - Equipe da UGE



<http://www.uitgeo.sp.gov.br>

Aplicativos MundoGEO#Connect ... Álbum de Figurinhas Vi... Direito de Opinião: CA... Consumo de Licenças ... EPx - Web HP-12C em... Ao Vivo Palmeiras x Sã... Georreferenciamento ... ahpiveta - Yahoo! Mail

UIT'SGEO

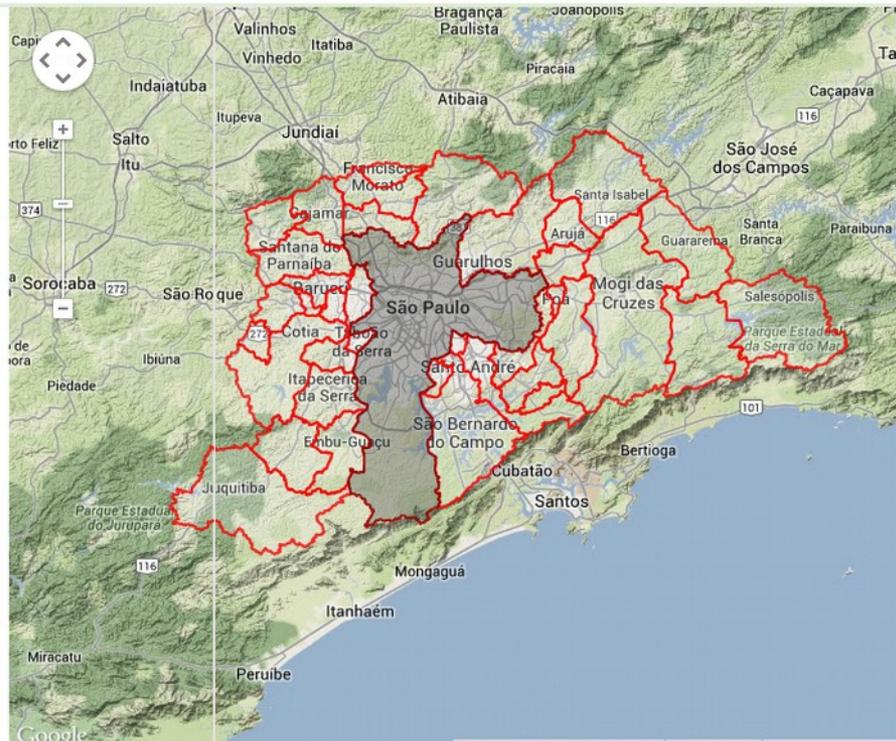
Unidades de Informações Territorizadas

- Início
- Região Metropolitana de São Paulo - Município de São Paulo
- Região Metropolitana de São Paulo - Demais municípios
- Região Metropolitana da Baixada Santista
- Região Metropolitana de Campinas
- Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte

Região Metropolitana de São Paulo

Municípios

- | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| ARUJÁ | BARUERI | BIRITIBA MIRIM |
| CAIEIRAS | CAJAHAR | CARAPICUÍBA |
| COTIA | DIADEMA | EMBU DAS ARTES |
| EMBU-GUAÇU | FERRAZ DE VASCONCELOS | FRANCISCO MORATO |
| FRANCO DA ROCHA | GUARAREMA | GUARULHOS |
| ITAPECERICA DA SERRA | ITAPEVI | ITAQUAQUECETUBA |
| JANDERA | JUQUITIBA | MARIPORÁ |
| MAUÁ | MOGI DAS CRUZES | OSASCO |
| PIRAPORA DO BOM JESUS | POÁ | RIBEIRÃO PIRES |
| RIO GRANDE DA SERRA | SALESÓPOLIS | SANTA ISABEL |
| SANTANA DE PARNAIBA | SANTO ANDRÉ | SUZANO |
| SÃO BERNARDO DO CAMPO | SÃO CAETANO DO SUL | SÃO LOURENÇO DA SERRA |
| TABOÃO DA SERRA | VARGEM GRANDE PAULISTA | |



UIT'S GEO

Unidades de Informações Territorializadas

Início

Região Metropolitana de São Paulo -
Município de São Paulo

Região Metropolitana de São Paulo -
Demais municípios

Região Metropolitana da Baixada
Santista

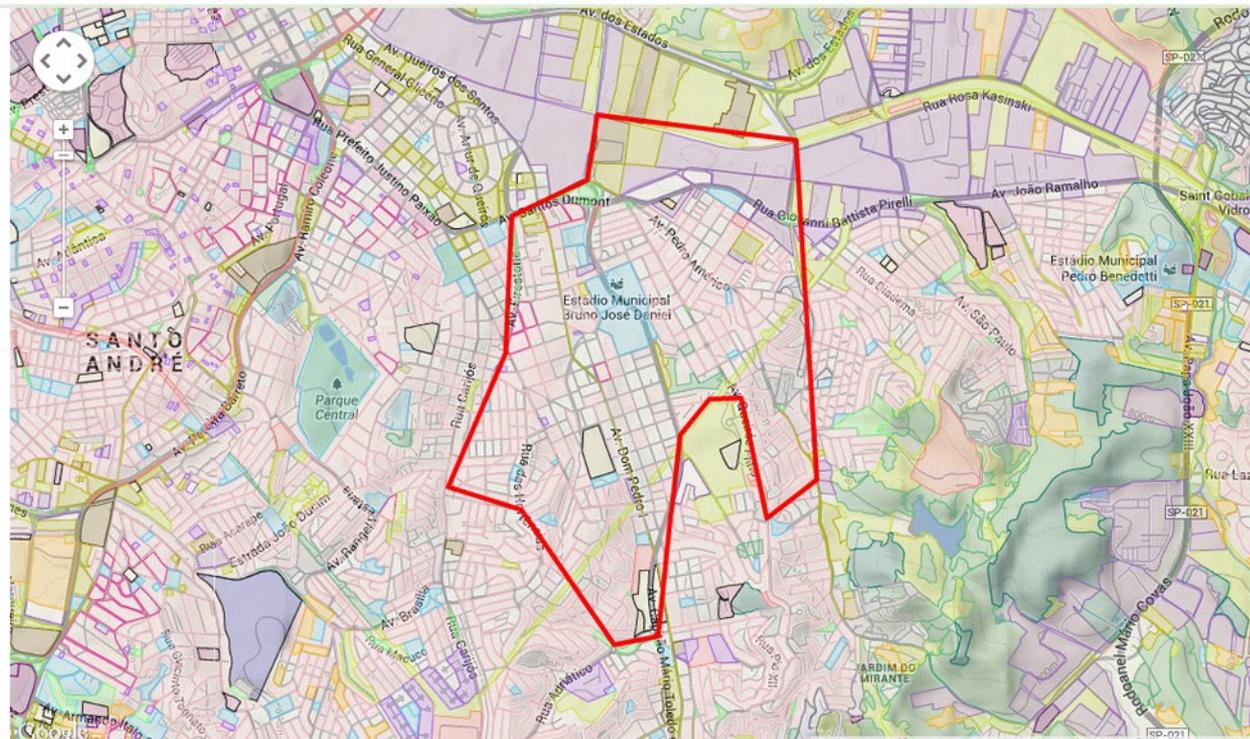
Região Metropolitana de Campinas

Região Metropolitana do Vale do
Paraíba e Litoral Norte

Região Metropolitana de São Paulo - Município: **SANTO ANDRÉ**

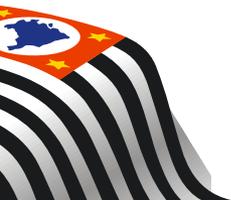
UIT Vila Pires do
município de **SANTO ANDRÉ**

 Ver PDF
Fechar



O que vem por aí?

- Sistema de apresentação do Uso do Solo Urbano
- Aplicação do conceito da GeoColaboração

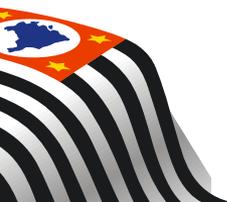


Benefícios

- Satisfação do Cliente interno
 - Fim dos questionamentos relacionados à navegação
 - Alta Performance da aplicação WEB com dados Geoespaciais com imagens de alta resolução geométrica
- Economia
 - Em recursos de Hardware
 - Suporte local e junto à matriz
- Evolução
 - Rápida evolução dos componentes da solução (novas APIs)



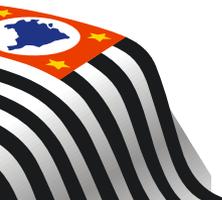
Um Breve Vídeo
de uma história de sucesso!





geoambiente

OBRIGADO !



Mais informações:

Adilson Haroldo Piveta

Gerente da Unidade de Geomática – UGE

EMPLASA

Tel: (11) 3293 5315

apiveta@sp.gov.br

geoambiente

.. dedicado a Ronaldo Lopes de Mendonça (*in memoriam*)





EMPLASA

Empresa Paulista de Planejamento Metropolitano SA

Rua Boa Vista, 170 - Centro - 01014-000 - São Paulo/SP

Tel.: (11) 3293 5300 - Fax: (11) 3101 9660

emplasa@sp.gov.br - www.emplasa.sp.gov.br



geoambiente

.. dedicado a Ronaldo Lopes de Mendonça (*in memoriam*)

