

Ferramentas Geotecnológicas Aumentando a Eficiência da Administração Pública

II SEMINÁRIO GOOGLE EARTH E MAPS PARA EMPRESAS

MundoGEO#Connect 2011

Hélio Duarte

Núcleo Geoprocessamento – PRODAM / SP



prodam

Sumário

- PRODAM
- Geoprocessamento e Gestão Pública
- Geoprocessamento PMSP
- MDC – Desafio de Interoperabilidade
- Aplicações Google



PRODAM – Tecnologia da Informação

- A PRODAM é uma empresa de economia mista, criada em 1971, com a finalidade de contribuir para a organização administrativa da Prefeitura da Cidade de São Paulo;
- Apóia a prefeitura na elaboração das políticas de informação e de informática da Cidade, assim como atua na modernização dos órgãos e entidades municipais, oferecendo serviços nas áreas de Tecnologia da Informação e de Comunicação (TIC);
- Os sistemas desenvolvidos pela PRODAM estão dirigidos principalmente para a automação da gestão pública, com aplicações para as áreas de educação, saúde, finanças, cultura etc. Ainda acompanha diferenciados processos administrativos.



prodam

Geoprocessamento e Gestão

- A **eficiência**, além da melhoria dos processos administrativos, passa pela racionalização do gasto público. Nesse sentido, é indispensável espacializar ou mapear a realidade física e sócio-econômica da cidade e detectar em qual localização geográfica ocorrem problemas e propor ações que possibilitem sua solução;
- A **transparência** da Gestão Pública encontra nas Geoprocessamento um forte aliado. Informações como as relacionadas com Obras, Serviços, Infra-estrutura, Equipamentos Urbanos entre outras, tornam-se mais claras, ilustrativas e atrativas quando associadas a um mapa;
- O Geoprocessamento, pode ainda auxiliar na elaboração e atualização da Planta Genérica de Valores, possibilitando uma tributação **mais justa** em função da infra-estrutura e nos diversos fatores que influenciam o valor de imóveis em diferentes regiões de uma cidade.



Geoprocessamento e Gestão

- *Auxiliar o Gestor Público, em seu território de jurisdição, através da tecnologia de informação associada a geotecnologias, na visualização, integração e simulação das diversas políticas e programas de governo.*

Áreas de Atuação

• Planejamento Urbano	• Defesa Civil
• Sistema Tributário	• Projetos e Obras
• Meio Ambiente	• Segurança Pública
• Infra-estrutura Urbana	• Água e Esgoto
• Saúde	• Educação
• Habitação	• Transporte / Trânsito
• Turismo	• Outras

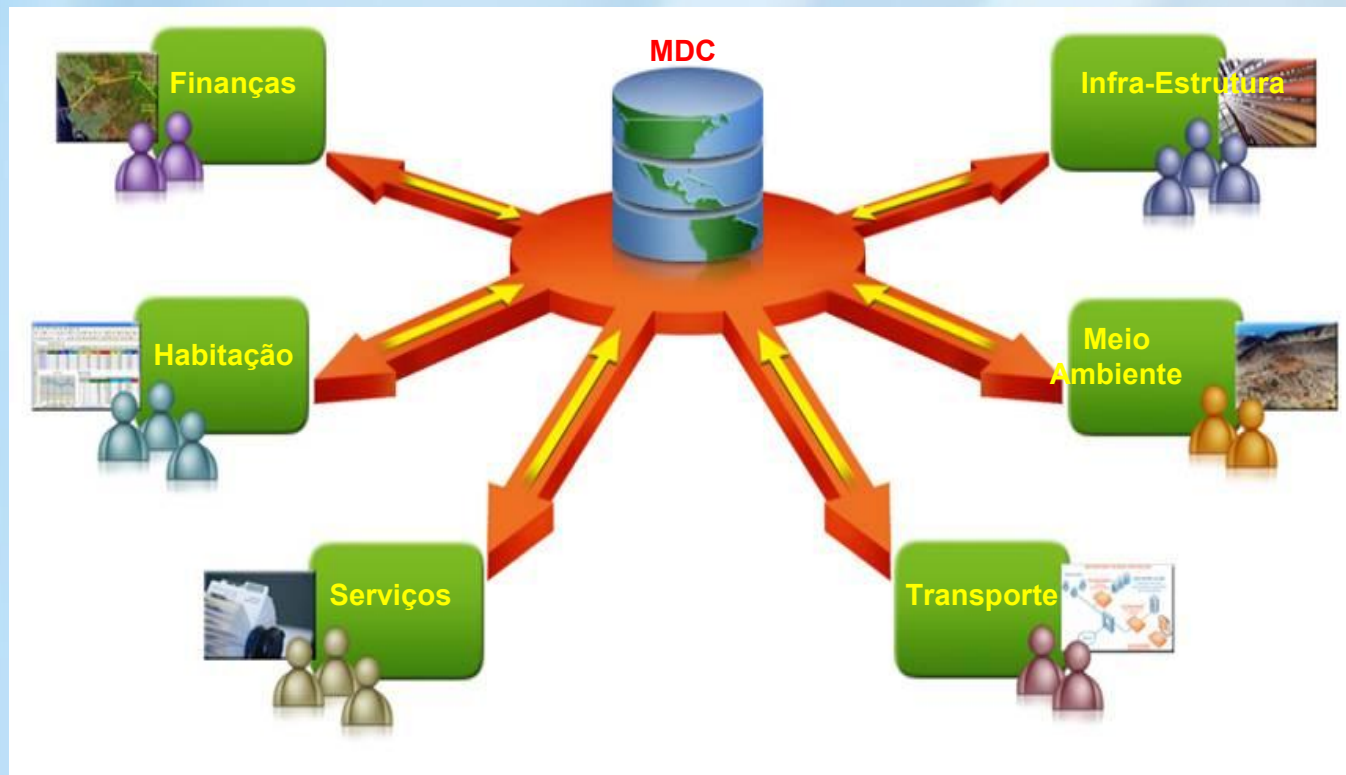


Geo - PMSP



MDC – Base Corporativa

- Ter **visão macro** e tomar **melhores decisões**
- Criar e disponibilizar um **ambiente distribuído de informações**
- Otimizar **processos** e a qualidade dos **dados**
- **Compartilhar informações espaciais** entre secretarias



Oracle Spatial e MDC

- Padrão **OpenGIS**;
- **Robustez e segurança de dados**;
- Provê um esquema SQL e funções que facilitam o armazenamento, recuperação, atualização, e consulta de coleções de feições espaciais num Oracle database;
- **Grande capacidade de expansão (escalabilidade)**;
- Multiusuário, possibilitando edição, atualização, consulta simultânea de dados / mapas / metadados;
- Intercâmbio com diversas tecnologias de desenvolvimento (VB, .Net, C, Java etc.);
- Intercâmbio com diversas tecnologias GIS (AutoCad Map, MapInfo, GeoMedia, ArcGis, Maptitude, Google etc.).



MDC - Estrutura de Dados

Tabelas originais do MDC:

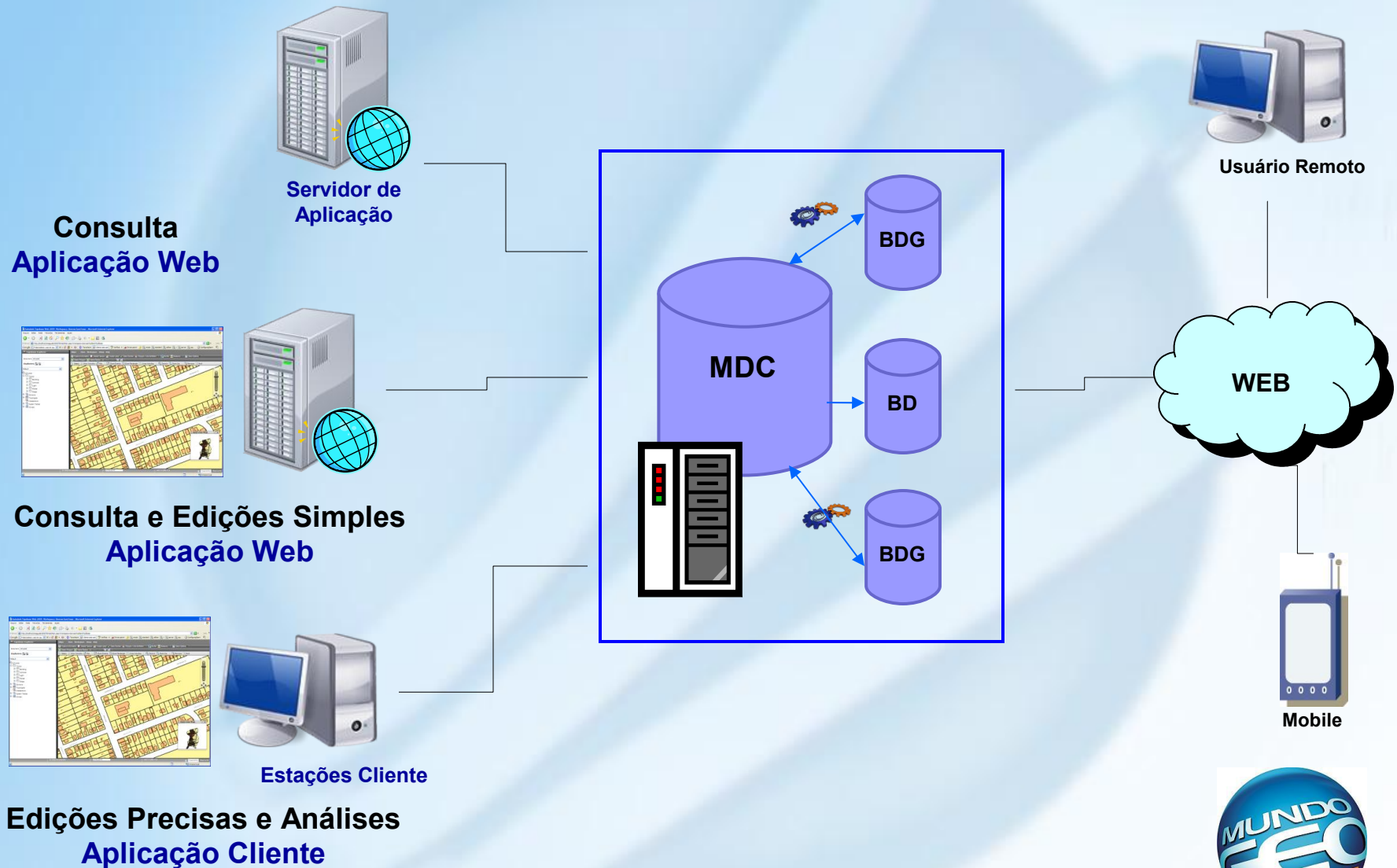
- Subprefeituras, distritos municipais e setor fiscal;
- Quadra viária e predial;
- Lote e edificação;
- Logradouro, segmento de logradouro;
- Altimetria: curva de nível mestra e intermediária, ponto cotado;
- Hidrografia: rio, lago, represa;
- Alta tensão: linha, torre;
- Ferrovia;
- Marco geodésico

Tabelas/views criadas:

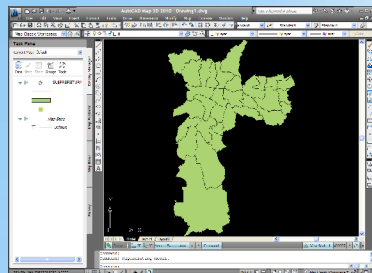
- Lote com numeração e CEP (Lote X TPCL)
- Centróide de lote (Lote)
- Segmento com denominação (Segmento X Logradouro)



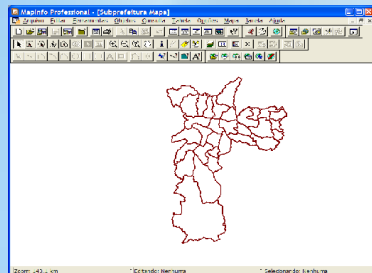
Base Corporativa - Usuários



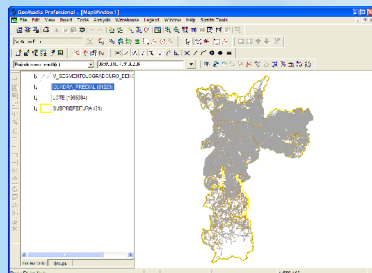
Base Corporativa - Conexões



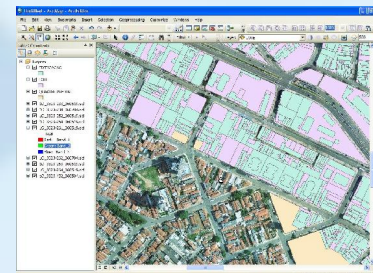
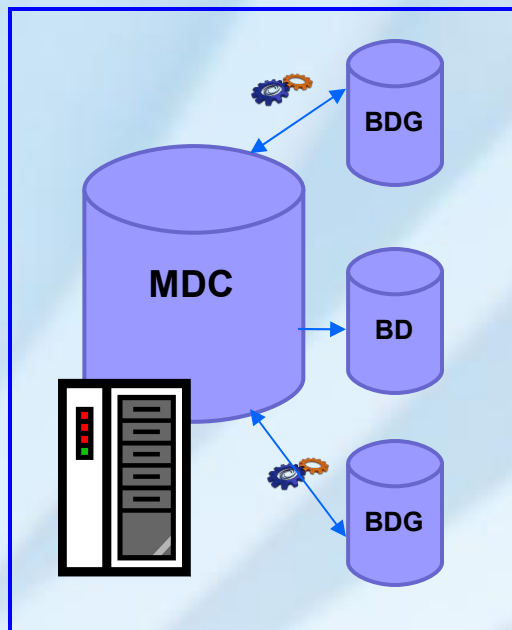
Autodesk



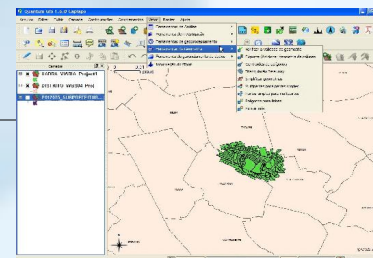
MapInfo



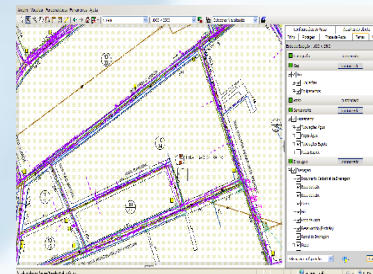
GeoMedia



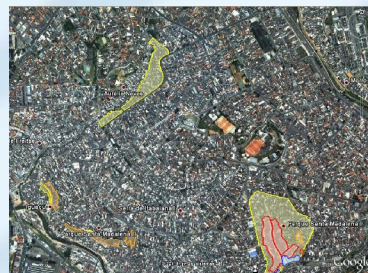
ArcGis



Sw Livre



SmallWorld



Google

Aplicação Google – Localiza UBS

Logo: prefeitura.sp.gov.br

Logo: PREFEITURA DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal da Saúde

Início - Secretarias - Saúde

PREFEITURA DE SÃO PAULO
SAÚDE

BuscaUBS Web

Pesquisar por LOGRADOURO

Pesquisar por CEP

Pesquisar por UBS

Sobre o BuscaUBS Web

Unidade Básica de Saúde - UBS

Pesquisa realizada para o R Patuai, de 1 a 160.

Clique no balãozinho vermelho para visualizar os detalhes da UBS

Unidade Básica de Saúde: UBS PARQUE IMPERIAL - PROF. MANOEL A.SILVA SARAGOÇA
Endereço: R. JACOPO BASSANO
Bairro: VL MONTE ALEGRE
Telefone 1: 2276-0149
Número: 27
CEP: 04305-080
Telefone 2: 00-0000

Mapa Satélite

Moema Inps / Mário Cardim Cel. Luis Alves Jafet Ipiranga

Mauro I Saúde Mauro II Dom Macário II / Boqueirão Cursino Coraim Machado Sacomã Morro USF

Brooklin Sofia R. Ribeiro Campo Belo Pantaleão Teles Durval Pereira Favela Alba Taquarucu Vila Baki Mns. Jerônimo Rodrigues Maurício Denis José

Av. do Cursinho Av. Pres. Tancredo Neves Rod. Anchieta Rod. dos Lagunários

Passagem Três Morro USF

Dados Cartográficos © 2011 MapLink - Termos de Uso



Aplicações Google – Itinerário de Ônibus

RESULTADO DA BUSCA

[Expandir mapa](#)

Você vai pegar **3** conduções. Tempo estimado de viagem: **00:36**.

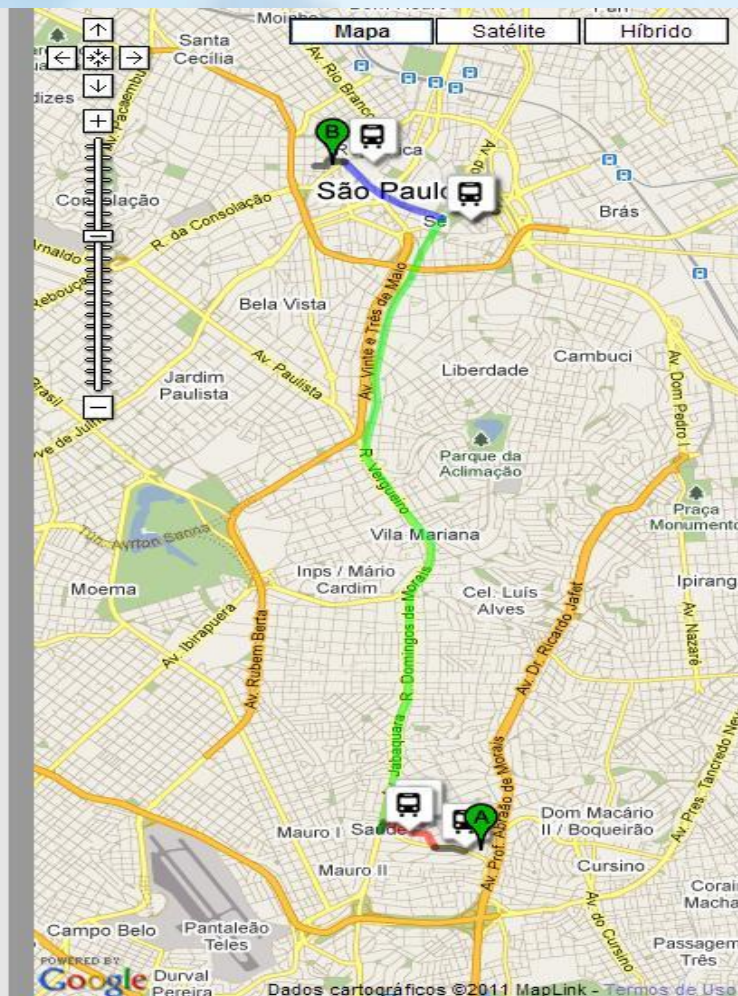
TRAJETO

1. Caminhe até a **AV. MIGUEL STEFANO, 579 REF.: 578 R CARNEIRO DA CUNHA**.
2. Pegue a Linha: **4734-10 METRO SAUDE**.
[Detalhes e horários da linha](#) ☒ [Linhas alternativas](#)
3. Desembarque na **R. S. SEBASTIAO, 45 REF.: AV JABAQUARA/ R FIACAO DA SAUDE**.
4. Caminhe até a Estação **SAÚDE**.
5. Pegue a Linha: **METRO L1 TUCURUVI**.
[Linhas alternativas](#)
6. Desembarque na Estação **Sé**.
7. Pegue a Linha: **METRO L3 PALMEIRAS - BARRA FUNDA**.
[Linhas alternativas](#)
8. Desembarque na Estação **REPÚBLICA**.
9. Caminhe até a R. BENTO FREITAS, 162 REPUBLICA

Tarifa Total: R\$ 4,49

[Fazer trajeto de volta](#)

[Notícias do Trajeto](#)



Aplicações Google – Zelando pela Cidade



Mapa Satélite Terreno Earth

☒ Mostrar nomes

Acompanhe a situação de momento do piscinão Rincão.
A cada 30 segundos, a última imagem (foto) disponível.

15-06-2011 16:30:19

Imagens ©2011 TerraMetrics. Dados cartográficos ©2011 MapLink - Todos de Usar

- Piscinão Anhanguera
- Piscinão Pacaembu
- Piscinão Jabaquara
- Piscinão Pedras
- Piscinão Bananal
- Piscinão Guaraú
- Piscinão Rincão
- Piscinão Limoeiro
- Piscinão Aricanduva I
- Piscinão Aricanduva II
- Piscinão Aricanduva III
- Piscinão Aricanduva V
- Piscinão Caguaçu
- Piscinão Inhumas
- Piscinão Cedrolândia
- Piscinão Jd. Maria Sampaio
- Piscinão Sharp
- Piscinão Pedreira
- Piscinão Oratório
- Piscinão Pantanal

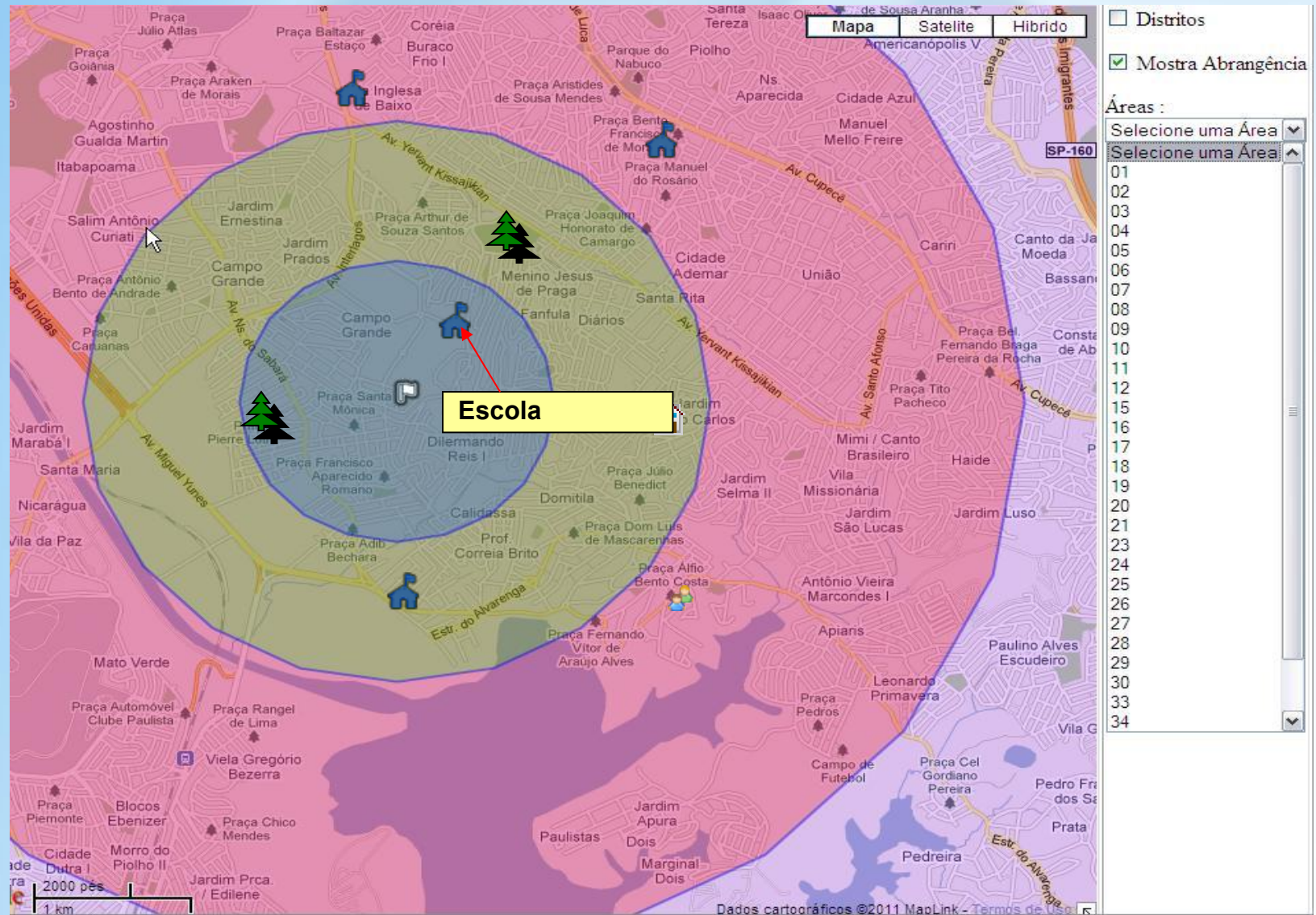


Aplicações Google – Análises Temporais



2008

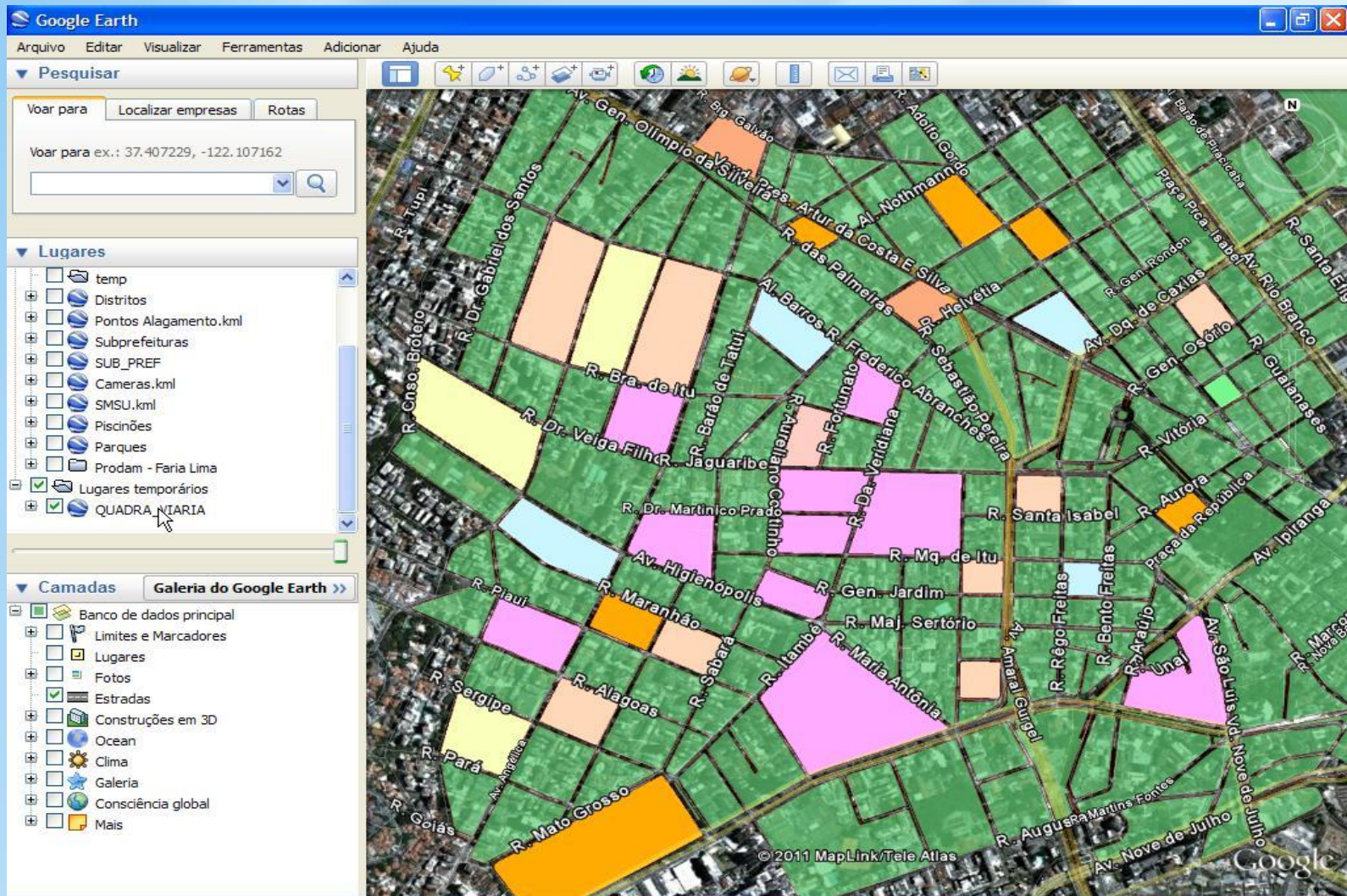
Aplicações Google – Análises Espaciais



Aplicações Google – Temas PMSP



Aplicações Google – Integração MDC



Encerramento

Obrigado

Hélio Duarte

haduarte@prodam.sp.gov.br



prodam