



Sistema de Informações Geográficas do Município de São Paulo

José Marcos Pereira de Araujo

**Departamento de Estatística e Produção de Informação
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano
novembro/2010**

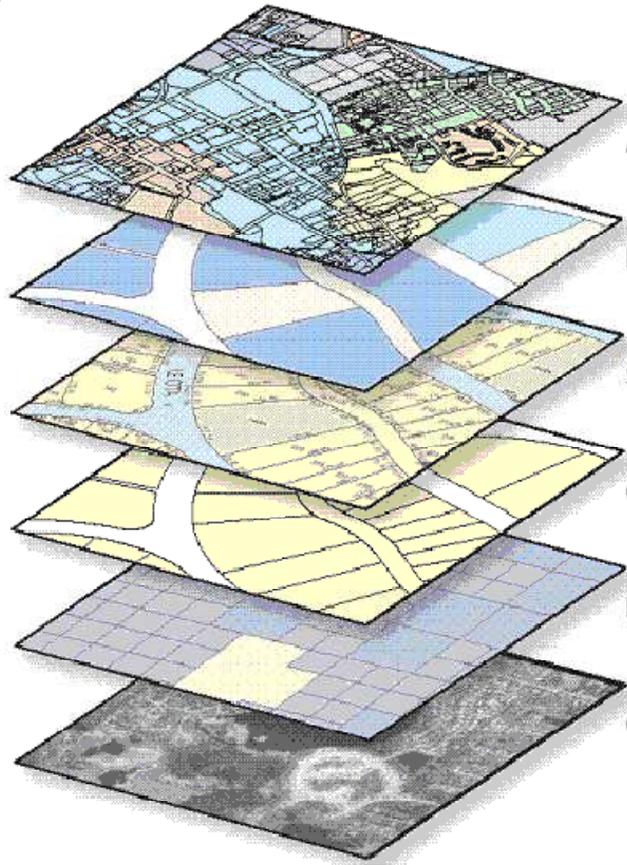




Sistema de Informações Geográficas SIG-SP

- O Sistema de Informações Geográficas do Município de São Paulo (SIG-SP) será o instrumento para a produção, manutenção, análise, disseminação e divulgação de informações mapeadas como subsídios para o planejamento, implementação e gestão de políticas públicas nas áreas de atuação do governo municipal, priorizando o atendimento ao cidadão.

Sistema de Informações Geográficas SIG-SP

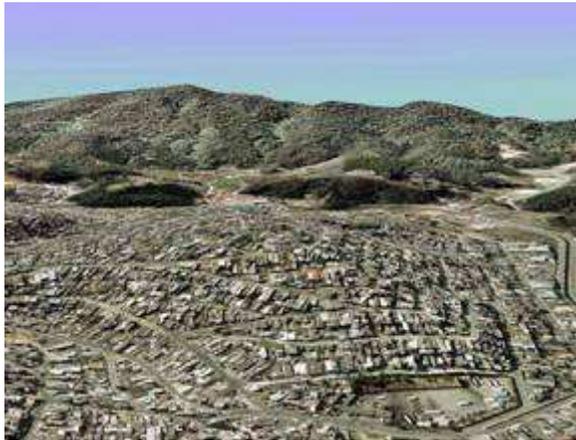


- Sistema corporativo com base cartográfica unificada.
- Possibilita a integração dos dados e informações produzidos pelos diversos setores da administração pública municipal.



Mapa Digital da Cidade – MDC

- Base cartográfica digital cadastral
- Escala 1:1000 (área urbana) e 1:5000 (demais áreas)
- Restituição do voo de 2004, entregue em 2007
- Um dos produtos do PMAT
- Armazenamento na PRODAM – Tecnologia *Open Gis*



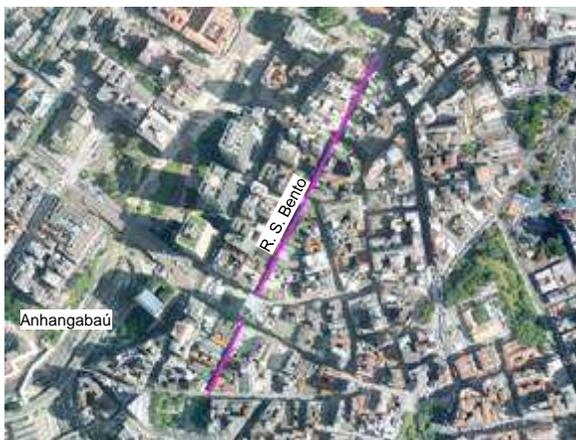
Relevo/Modelo Digital do Terreno



Ferrovias/Hidrografia/Linhas de Alta Tensão



Logradouros



Ortofoto



Lotes e edificações



Distritos e Subprefeituras



Projeto SIG-SP

- AÇÕES segundo TEMAS:
 - Disponibilização
 - Infraestrutura
 - Manutenção
 - Organização e Métodos



Projeto SIG-SP

Tema Disponibilização

- Folhas Mapa Digital da Cidade
- Portal GEO
- Aplicativo “GeoWeb” para Acesso via Internet ao Mapa Digital da Cidade



Projeto SIG-SP

Tema Infraestrutura

- Análise e Diagnóstico da Situação Atual da Base de Dados do MDC
- Aplicativo para Administração (permissão de acesso)
- Aplicativo para Gravação de Metadados
- Aplicativo de Georreferenciamento por endereços
- Modelagem e Estruturação dos Bancos de Dados
- Carga dos Bancos de Dados Disponíveis
- Manutenção da Rede de Marcos Geodésicos



Projeto SIG-SP

Tema Manutenção

- Desenvolvimento de Pilotos de Aplicativos
- Aplicativo para Manutenção e Edição do MDC
- Migração das informações do GEOLOG para o MDC
- Aplicativo para Importação de Atualizações



Projeto SIG-SP

Tema Organização e Métodos

- Revisão dos fluxos de dados entre órgãos municipais e da estrutura organizacional implicada no funcionamento do SIG-SP

Projeto SIG-SP

Estrutura institucional – Decreto n. 50.736/09

Conselho Gestor do SIG

SMDU, SGM, SEMPLA, SF e PRODAM

Nível político e estratégico

Grupo Técnico Intersecretarial:

Técnicos de SMDU, SGM, SEMPLA, SF e PRODAM

Participação dos principais atores do sistema

Outras Secretarias e Entes Municipais

Intenção: evitar replicação de esforços

Sistema de Consulta do MDC

Sistema de Manutenção do Mapa Digital de São Paulo - Windows Internet Explorer

http://mdc.prodam/geospweb/

PREFEITURA DE SÃO PAULO

Sistema de Consulta do Mapa Digital da Cidade de São Paulo

Mapa Digital | Marcas e Monografias | Mudança de Senha | Logout

Localiza Logradouro

Entre com o logradouro.

Tipo: AV Titulo:

Logradouro:
PAULISTA

15656-AV PAULISTA

Distrito : Distrito: CONSOLACAO

1 : 21.106 2,57 x 1,16 (m)

Mapa Digital de São Paulo

SMDU / DIPRO

Sistema de Consulta do MDC

Sistema de Manutenção do Mapa Digital de São Paulo - Windows Internet Explorer

http://mdc.prodam/geospweb/

PREFEITURA DE SÃO PAULO Sistema de Consulta do Mapa Digital da Cidade de São Paulo prodam

Mapa Digital Marcas e Monografias Mudança de Senha Logout

Lote Logradouro

Edificação
Curvas de Nível
Ponto Intermiaria
Ponto Cotado
Curvas Intermediárias
Curvas_Intermediarias_S
Curva_Mestra
Curva_Mestra_S
Logradouro
Logradouro_Texto
Hidrografia
Hidrologia Restituída
Represa
Hidrologia_L
Hidrografia_P

Distrito: CONSOLACAO

1 : 515 331 x 149 (ft)

Localiza Lote

Entre com o número de inscrição do lote ou o logradouro:

por Inscrição
 por Endereço

Logradouro:
15656-AV PAULISTA

Número: 02510 OK

15656-AV PAULISTA,02494
15656-AV PAULISTA,02518

Mapa Digital de São Paulo SMDU / DIPRO

Sistema de Consulta do MDC

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Sistema de Consulta do Mapa Digital da Cidade de São Paulo'. The browser's address bar shows the URL 'http://mdc.prodam/geospweb/'. The page header includes the logo of the 'PREFEITURA DE SÃO PAULO' and the 'prodam' logo. The main navigation bar contains links for 'Mapa Digital', 'Marcos e Monografias', 'Mudança de Senha', and 'Logout'. Below this, there are tabs for 'Lote' and 'Logradouro'. The central part of the page features a satellite map of an urban area in São Paulo, with labels for 'Distrito: MORUMBI' and 'Distrito: ITAIM BIBI'. A legend on the left side of the map lists various map layers, including 'Curvas Intermediárias', 'Curva Mestra', 'Logradouro', 'Hidrografia', 'Lotes', 'Quadras', and 'Ortofotos'. On the right side, there is a 'Localiza Lote' form with fields for 'Setor*', 'Quadra*', 'Lote', and 'Condomínio', along with radio buttons for 'por Inscrição' and 'por Endereço'. The status bar at the bottom of the browser shows 'Requesting dynamic map layers...', a scale of '1 : 5.769', and dimensions of '3.706 x 1.673 (ft)'. A red 'Aguarde . . .' message is visible at the bottom center of the page.

Sistema de Consulta do MDC

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Sistema de Consulta do Mapa Digital da Cidade de São Paulo'. The browser is Windows Internet Explorer with the address bar showing 'http://mdc.prodam/'. The page header includes the 'PREFEITURA DE SÃO PAULO' logo and the 'prodam' logo. A navigation menu contains 'Mapa Digital', 'Marcos e Monografias', 'Mudança de Senha', and 'Logout'. Below this, there are tabs for 'Lote' and 'Logradouro'. The main content area features a map of an urban area with a red dashed line indicating a lot boundary. The map is labeled with 'Distrito: MORUMBI' and 'Distrito: ITAIM BIBI'. A scale bar at the bottom of the map shows '1 : 5.769' and '3.706 x 1.673 (ft)'. On the left side, there is a legend with various map layers, including 'Curva_Mestra', 'Logradouro', 'Hidrografia', 'Lotes', 'Quadras', and 'Ortofotos 2004' and '2007'. On the right side, there is a 'Localiza Lote' form with fields for 'Setor*', 'Quadra*', 'Lote', and 'Condomínio', and radio buttons for 'por Inscrição' and 'por Endereço'. The status bar at the bottom of the browser shows 'Mapa Digital de São Paulo' and 'Internet local'.



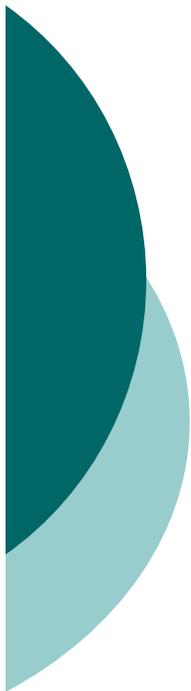
Acesso Remoto ao MDC

- **Secretaria de Finanças** (correção e atualização de quadras e lotes fiscais)
- **Secretaria de Desenvolvimento Urbano** (georeferenciamento de diversos banco de dados)
- **Secretaria da Saúde** (georeferenciamento dos equipamentos de saúde)
- **Secretaria do Verde e Meio Ambiente** (perímetro de parques existentes, planejados e projetos, entre outros)
- **SP Turismo** (locais de interesse turístico)
- **SP Urbanismo** (fiscalização, manutenção de mobiliário urbano)



Desafios

- Integração de fluxos e procedimentos entre as diversas Secretarias Municipais.
- Integração das diversas bases de dados.
- Atualização contínua dos dados e da base cartográfica



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**

DESENVOLVIMENTO URBANO

www.prefeitura.sp.gov.br