



prodam

tecnologia da informação e comunicação

São Paulo em **Números**

3.100.000
Contribuintes

11.253.503
Habitantes

2.000.000
Lotes

25

Secretarias

96

Distritos

34

Autarquias,
Empresas e
outros

1.530 km²

Área
Municipal

31

Subprefeituras

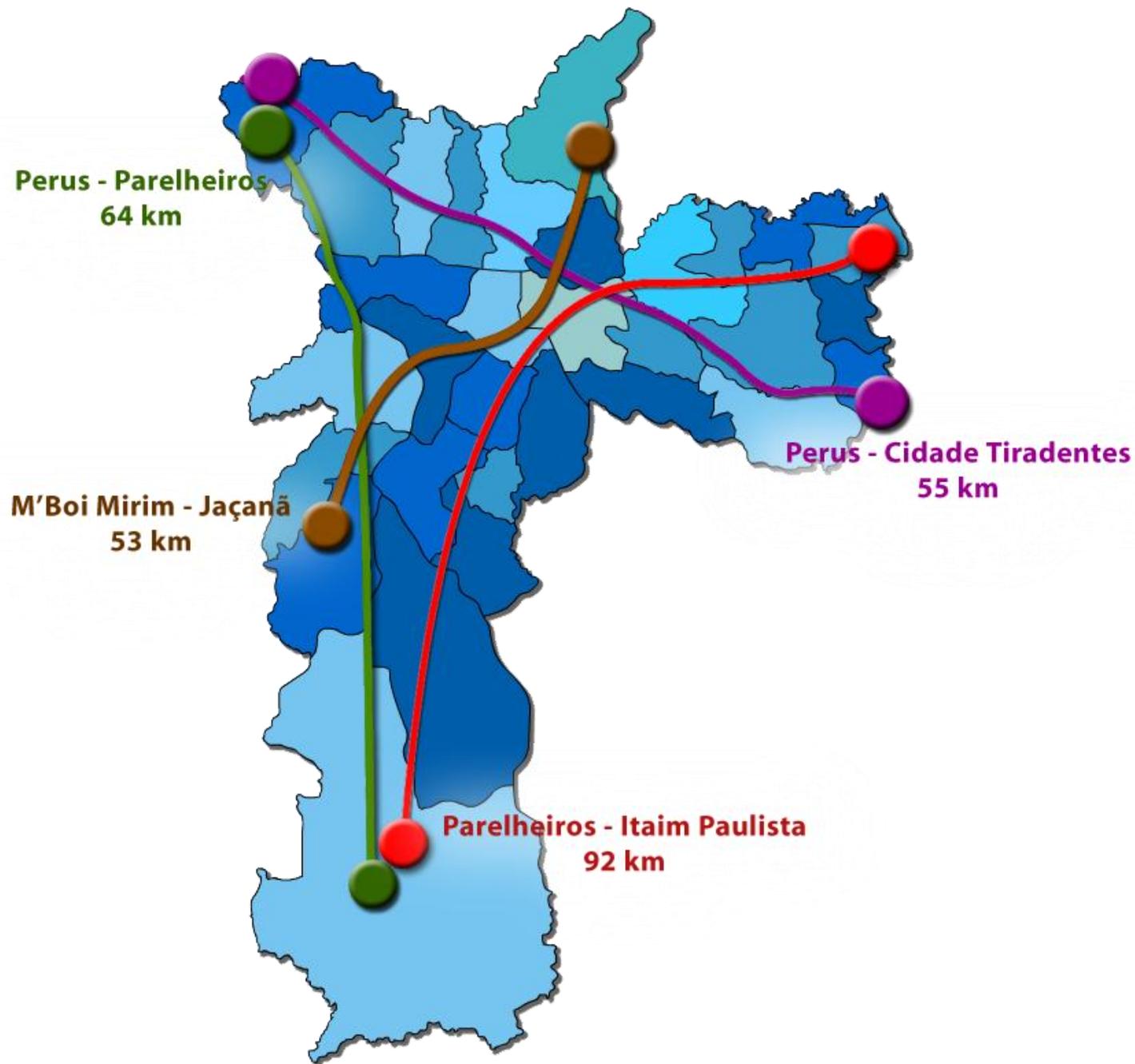
60.000
Quadras

200.000

Segmentos de
Logradouros

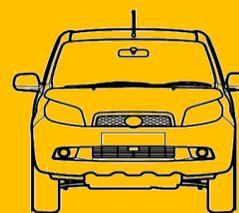
70.000

Logradouros
Públicos



**890.000
motos**

**Maior tráfego de
helicópteros do
mundo**



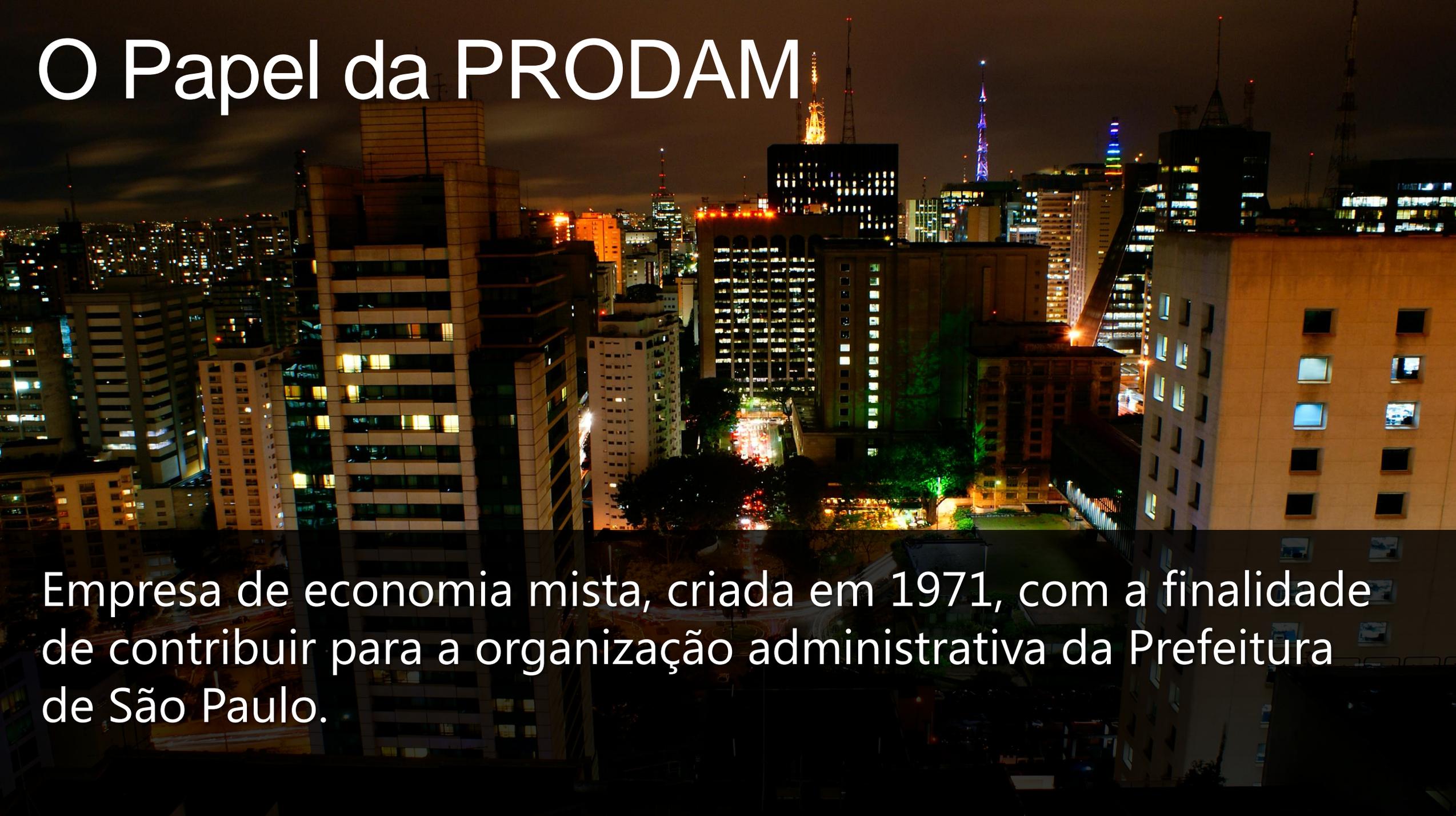
**7 milhões de
veículos**

**15.000 ônibus
de transporte
coletivo**



O Papel da PRODAM

O Papel da PRODAM

A nighttime photograph of a dense urban skyline, likely São Paulo, Brazil. The image shows numerous high-rise buildings with illuminated windows, creating a vibrant pattern of lights against the dark sky. In the background, several prominent towers are visible, including one with a distinctive blue and white spire. The foreground is dominated by a large, multi-story building with a grid-like facade and many lit windows. The overall atmosphere is that of a bustling city at night.

Empresa de economia mista, criada em 1971, com a finalidade de contribuir para a organização administrativa da Prefeitura de São Paulo.

O Papel da PRODAM



Criar condições de segurança adequadas à guarda de informações, constantes nos cadastros e registros municipais informatizados, e promover mecanismos adequados de disseminação seletiva.

O Papel da PRODAM

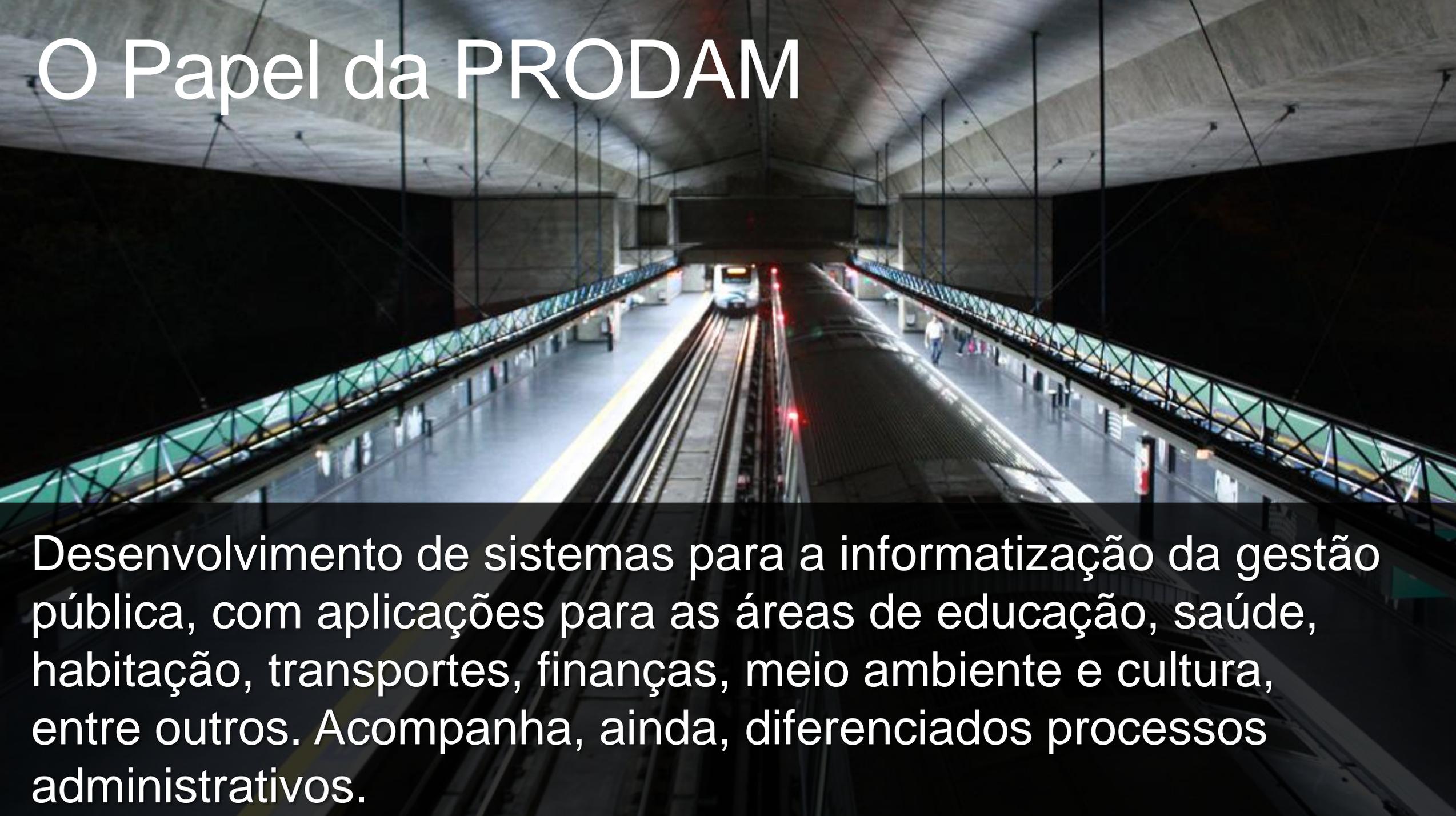


Normatizar, processar, manter e operacionalizar Sistemas de Informações contendo cadastros e registros municipais informatizados da Administração Direta e Indireta do Município de São Paulo.

O Papel da PRODAM

Apoia a Prefeitura na elaboração das políticas de informatização 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.

O Papel da PRODAM

A photograph of a modern, brightly lit subway station. The station has a high ceiling with a grid of lights and a polished floor. A train is visible on the tracks in the distance, and several people are walking on the platform. The overall atmosphere is clean and modern.

Desenvolvimento de sistemas para a informatização da gestão pública, com aplicações para as áreas de educação, saúde, habitação, transportes, finanças, meio ambiente e cultura, entre outros. Acompanha, ainda, diferenciados processos administrativos.



**Inspeção
Veicular
Ambiental**

800
veículos/ hora

Programa **100
Parques**

**Parques
Municipais**

7.000.000
automóveis



**Transporte
Coletivo**
15.000
ônibus



45.000
Ligações / dia

**Central
156**



1.500.000 consultas/mês

**Siga
Saúde**



**Escola
Online**

1.000.000 alunos

PAPA



1.800.000
Refeições/ dia



**Cinemas
e Teatros**

Cerca de 400 salas



IPTU



3 Milhões de
Contribuintes

**Virada
Cultural**



1.246 atrações

NF Paulistana

630 Milhões de Notas
Emitidas desde 2011



60.000
Logradouros



Geoprocessamento



Prodam

Gestão de 3.200
links de
comunicação

Abrigos



10.000
leitos disponíveis

**Virada
Esportiva**



24
horas
de esportes

Maior
competição
esportiva
amadora
do país



**Jogos da
Cidade**

**Rede de
Assistência
Social**



3.141.000
Beneficiários

GEO

Projetos e Aplicações

prodam

SIGOB
Gerenciamento das Ações Governamentais

Sistema de Consulta Mapa Digital da Cidade

Sistema de Gerenciamento de Arborização Urbana



Smads
Monitoramento e Rastreamento das Unidades Móveis da Assistência Social

Cultura
Gestão do Patrimônio Histórico

zelandos pela cidade

Acompanhamento dos Serviços Solicitados pelos Municípios

Saúde
Informações Estatísticas da Saúde

SME
Geoprocessamento Alunos da Rede Municipal

Disponibilização do Mapa Cartográfico na Internet



Gestão do Patrimônio Imobiliário da PMSP

SMS
Busca Unidade Básica de Saúde

SGF

Gerenciamento e Fiscalização

SISZON
Classificação Viária e Zona de Uso

GeoConvias

Gestão Integrada de Obras em Vias Públicas

Áreas de Risco

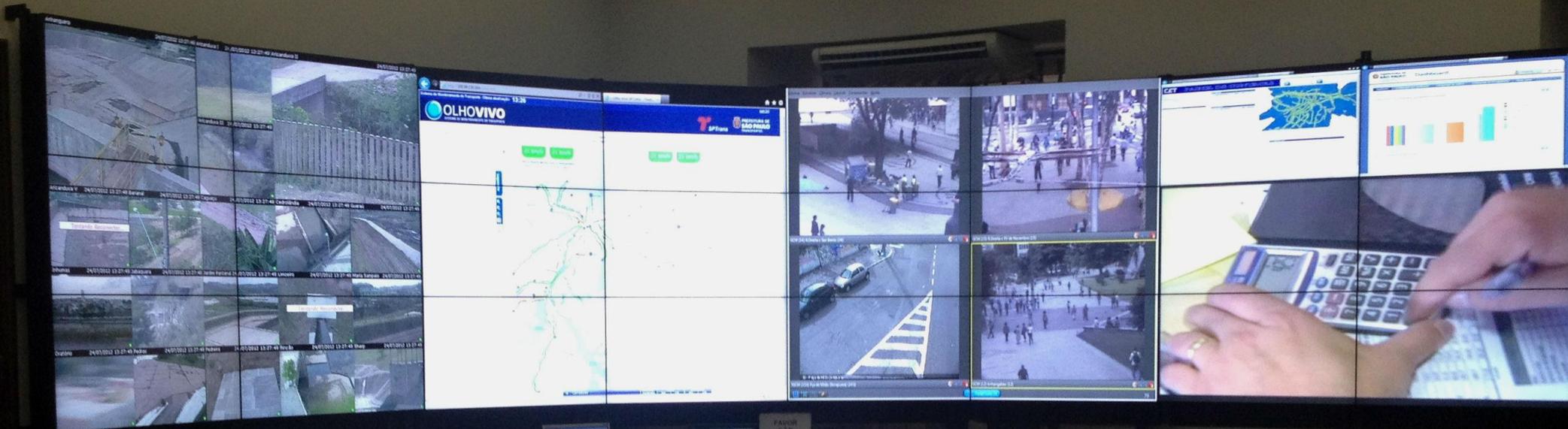
SMT
Pontos de Taxi (Internet)



SMT
Zona de Restrição de Circulação de Veículos Fretados



SME
Transporte Escolar Gratuito



Perfis pré-programados :

Educação

- Mapa com Escolas (Imagem)
- Mapa das Creches (Imagem)
- Mapa dos CÉUS (Imagem)
- Câmeras das Unidades da Educação (streaming)

Finanças

- Mapa de arrecadação de ISS (Imagem)
- Mapa de arrecadação de IPTU (Imagem)

Transporte

- Câmeras CET (streaming)
- Mapa CET (Aplicativo / Web)
- Mapa SPTrans (Aplicativo / Web)
- Câmeras SPTrans Corredores (streaming)

Zeladoria

- Gráficos do Gerenciamento de Risco (Modulo) (Aplicativo / Web)
- Câmeras dos Piscinões (streaming)

Geoprocessamento

- Mapas do Google Earth (Aplicativo / Web)
- Mapas do MDC (Aplicativo / Web)

Câmeras Disponibilizadas no Painel de Visualização:

- As seguintes câmeras da PMSF estão disponibilizadas para visualização pelo painel:
GCM – 70 câmeras em operação (de um total de 126);
CET – 300 câmeras em operação;



Negócio



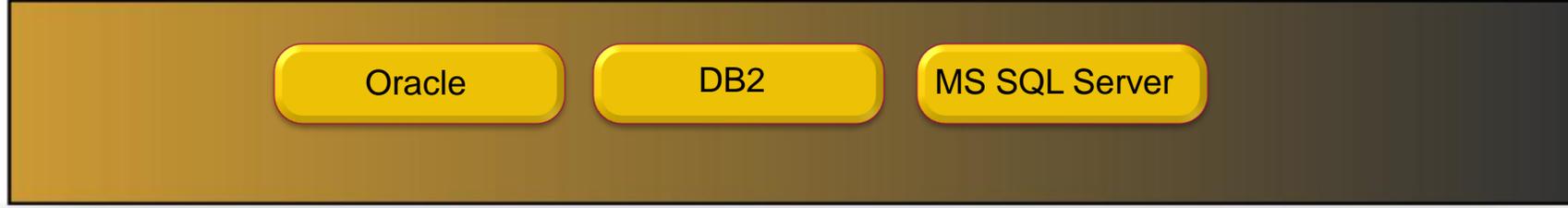
Conselho Gestor do Sistema de Informações Geográficas do Município de São Paulo



Integração



Tecnologia



Dados

Nuvens...



prodam

Conceitos e...

- “*cloud computing se refere, essencialmente, à idéia de utilizarmos, em qualquer lugar e independente de plataforma, as mais variadas aplicações por meio da internet com a mesma facilidade de tê-las instaladas em nossos próprios computadores*”;
- “*refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade*”;

... expectativas

- *“Acredita-se que no futuro, ninguém precisará instalar nenhum tipo de software em seu computador, seja para editar textos, assistir vídeos, ou até mesmo editar imagens, tudo estará disponível na nuvem.”;*
- *“Com a cloud computing, muitos aplicativos, assim como arquivos e outros dados relacionados, não precisam mais estar instalados ou armazenados no computador do usuário ou em um servidor próximo. Este conteúdo passa a ficar disponível nas nuvens, isto é, na internet. Ao fornecedor da aplicação cabe todas as tarefas de desenvolvimento, armazenamento, manutenção, atualização, backup, escalonamento, etc. O usuário não precisa se preocupar com nenhum destes aspectos, apenas com acessar e utilizar”*

Motivadores

- Dispositivos atuais (hardware);
- Mudança no Perfil do Usuário;
- Novas Tecnologias;
- Mercado / Oportunidades.

Motivadores



Modelos

- **Nuvem Pública**

Neste modelo, “aluga-se” a infraestrutura e os aplicativos de um fornecedor terceirizado. A principal vantagem é o TCO menor: pois não tem os altos custos iniciais e os investimentos de tempo na criação de uma infraestrutura interna.

- **Nuvem Privada**

Oferece praticamente os mesmos benefícios da nuvem pública. A diferença está, nos "bastidores", uma vez que os equipamentos e sistemas utilizados para constituir a nuvem estão dentro da infraestrutura da própria corporação. Em outras palavras, a empresa faz uso de uma nuvem particular, construída e mantida dentro de seus domínios.

- **Nuvem Híbrida**

Desafios...reflexões...

- Segurança;
- Cultura Corporativa;
- Investimentos;
- Capacitação Técnicos / Usuários;
- Avanço Tecnologia x Velocidade Aquisição (empresa pública).

SITE PRINCIPAL

BANCO DE DADOS ORACLE



BANCO DE DADOS MS-SQL



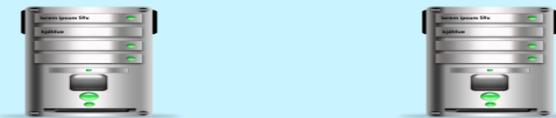
Atendimento
(Service Desk)



Monitoração

SITE CONTINGENCIA

BANCO DE DADOS ORACLE



BANCO DE DADOS MS-SQL



Suporte



Operação

CLOUD COMPUTING
PRIVADO



Servidores de Aplicação



Serviço de Criptografia

Obrigado!

Hélio Duarte

Coordenador Geoprocessamento

Prodam TIC São Paulo

haduarte@prodam.sp.gov.br

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



prodam