



***prodam***

**tecnologia da informação e comunicação**

# População

Cidade de São Paulo  
11 milhões de habitantes

Portugal  
10,7 milhões de habitantes



Suécia  
9 milhões de habitantes



Suíça  
7,5 milhões de habitantes



Dinamarca  
5,2 milhões de habitantes



Uruguai  
3,5 milhões de habitantes



# PIB

Cidade de São Paulo  
**US\$ 388 bilhões**

Noruega  
**US\$ 483 bilhões**



Argentina  
**US\$ 447 bilhões**



Dinamarca  
**US\$ 333 bilhões**

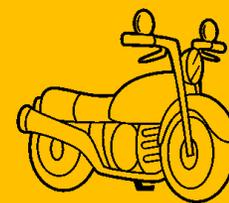
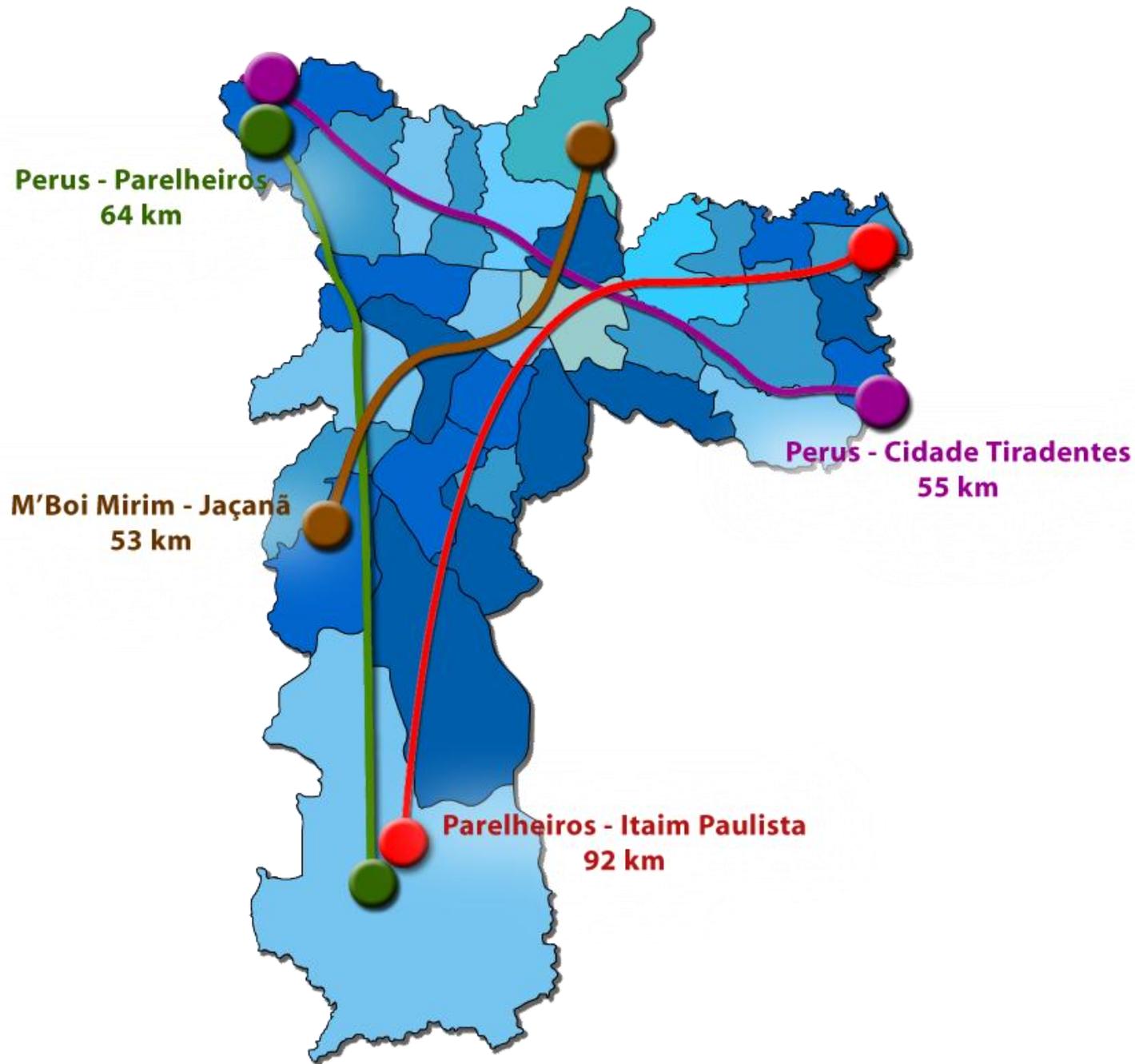


Venezuela  
**US\$ 315 bilhões**



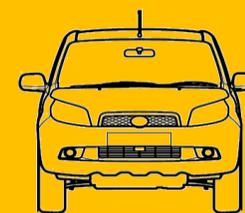
Uruguai  
**US\$ 47 bilhões**





**890.000  
motos**

**Maior tráfego de  
helicópteros do  
mundo**



**7 milhões de  
veículos**

**15.000 ônibus  
de transporte  
coletivo**



# 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 km<sup>2</sup>

Área  
Municipal

**31**

Subprefeituras

**60.000**  
Quadras

**200.000**

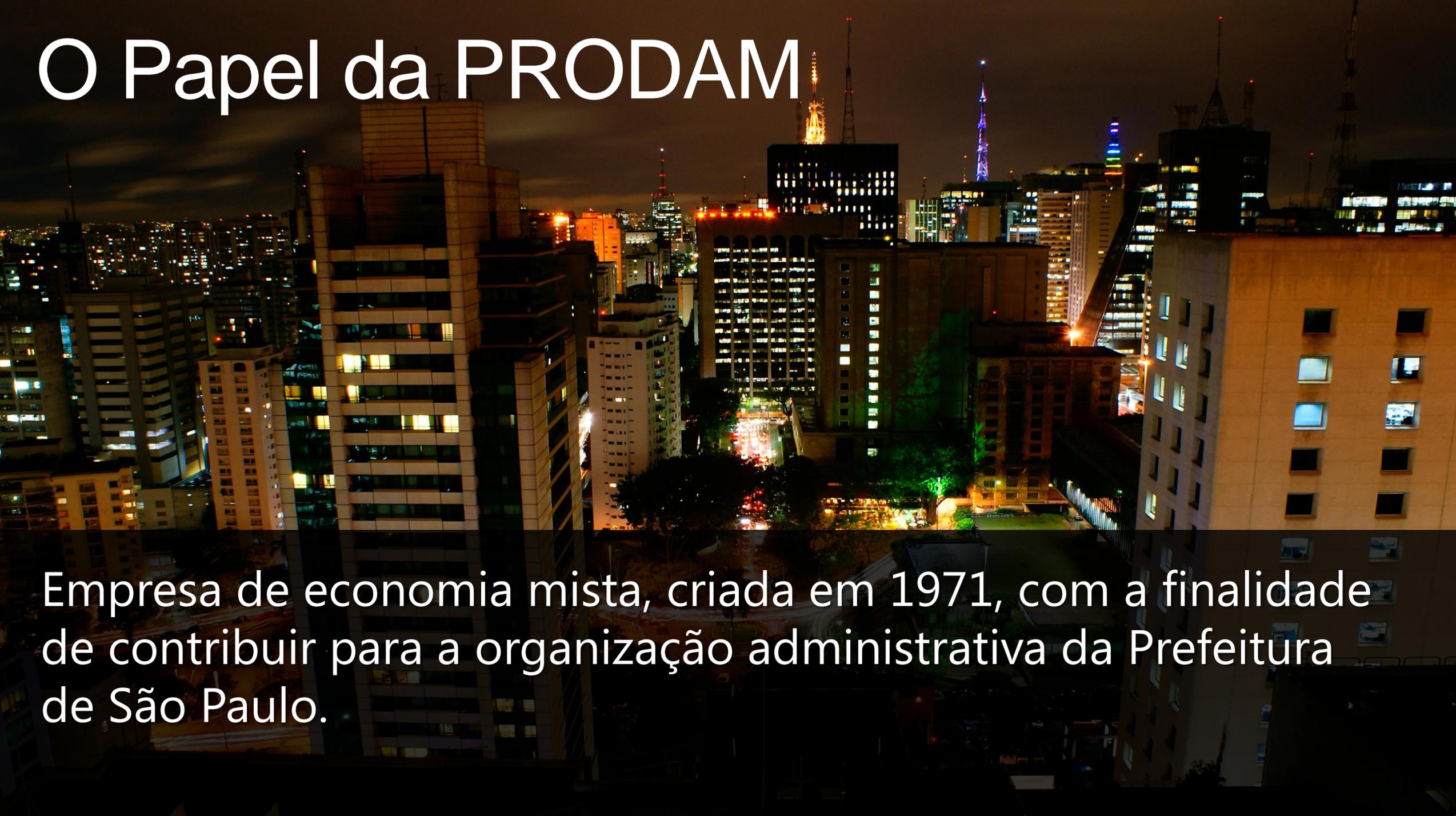
Segmentos de  
Logradouros

**70.000**

Logradouros  
Públicos

# 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 of windows, some of which are lit up. 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

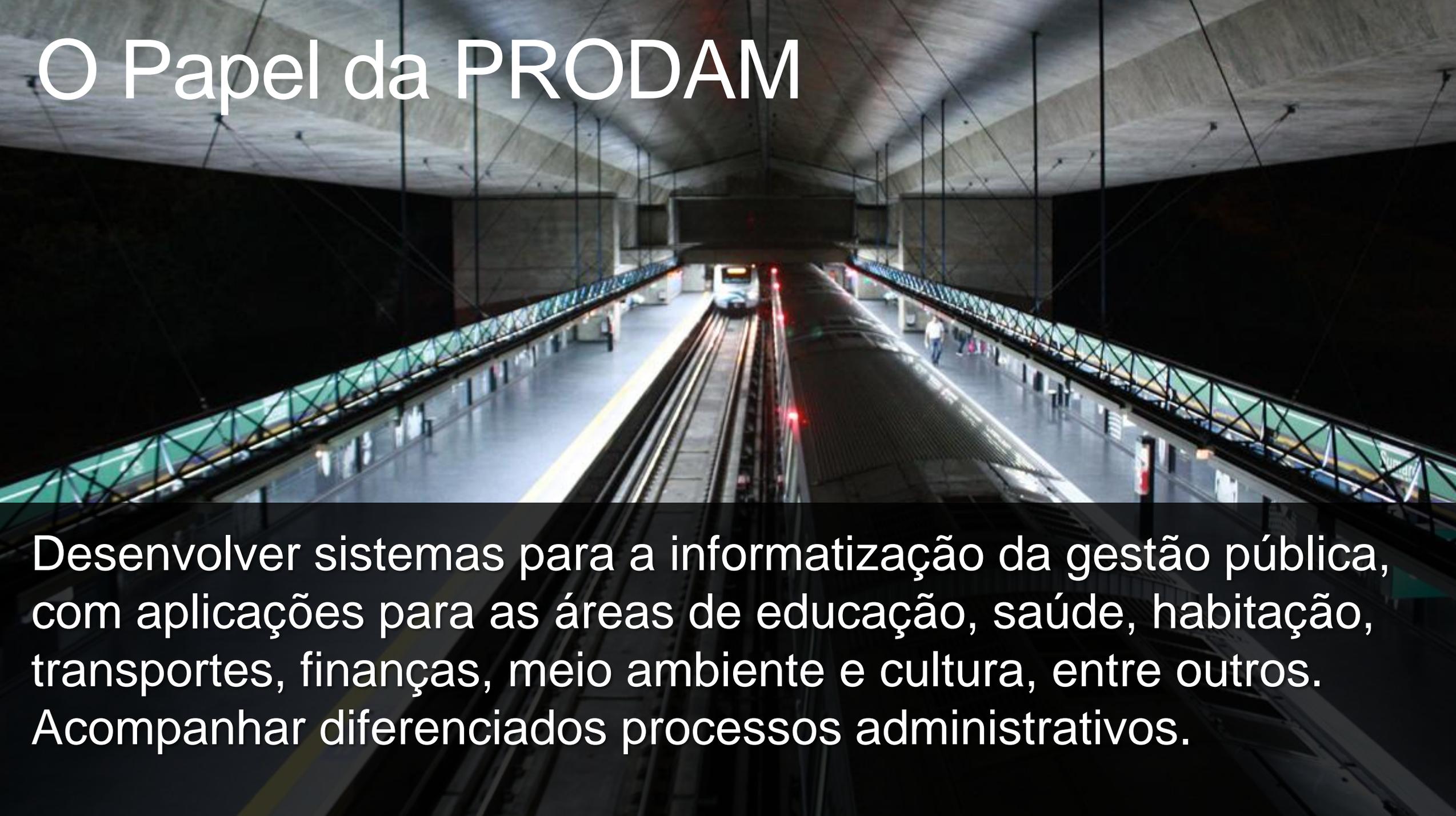


Normatizar, processar, manter e operacionalizar Sistemas de Informações contendo cadastros e registros municipais informatizados da Administração Direta e Indireta do Município de São Paulo.

# O Papel da PRODAM

Apoiar a Prefeitura na elaboração das políticas de informatização e de informática da Cidade, assim como atuar 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.

Desenvolver sistemas para a informatização da gestão pública, com aplicações para as áreas de educação, saúde, habitação, transportes, finanças, meio ambiente e cultura, entre outros. Acompanhar 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



# Geoprocessamento PMSP

# Motolink



O sistema de monitoramento com **Motolinks** é uma ferramenta da Prefeitura para atuar em prevenção de enchentes na Cidade. Interligada a Central de Zeladoria e tem hoje, 3 (três) motos circulando por toda a cidade. Nestas motos há uma câmera que transmitem as imagens online.

Interligadas à Central de Zeladoria, três motocicletas e um caminhão circularão pela cidade equipadas com câmeras de transmissão 'online'.

# Nota Fiscal Paulista



Facilita a interação entre os participantes do programa, permitindo que prestadores e tomadores de serviços realizem operações relacionadas a emissão de notas fiscais e geolocalização de prestadores de serviços.

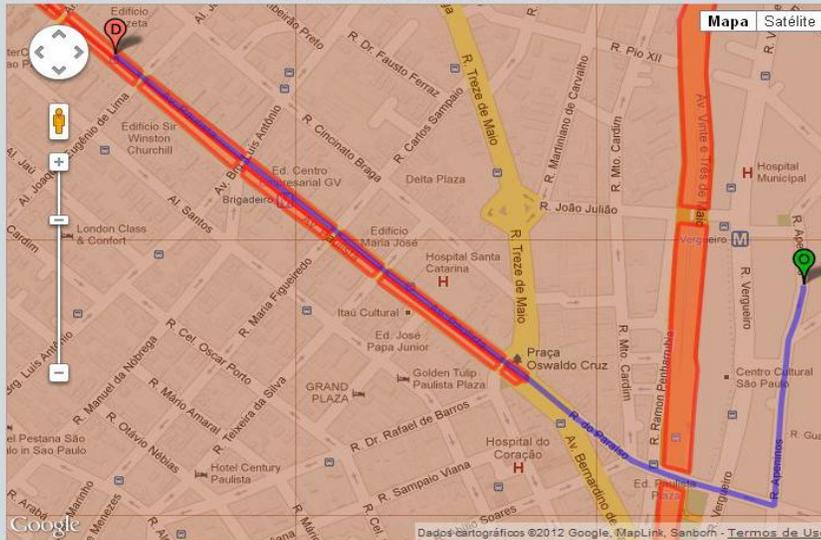


# ZMRF – Zona Máxima de Restrição a Fretados



- 1 Informe o itinerário de Ida
- 2 Gerar rota de Ida
- 3 Informe o itinerário de Volta
- 4 Gerar rota de Volta
- 5 Finalizar e imprimir Protocolo

Cadastramento de Itinerário - Ida



Rota Original

Processa Rota

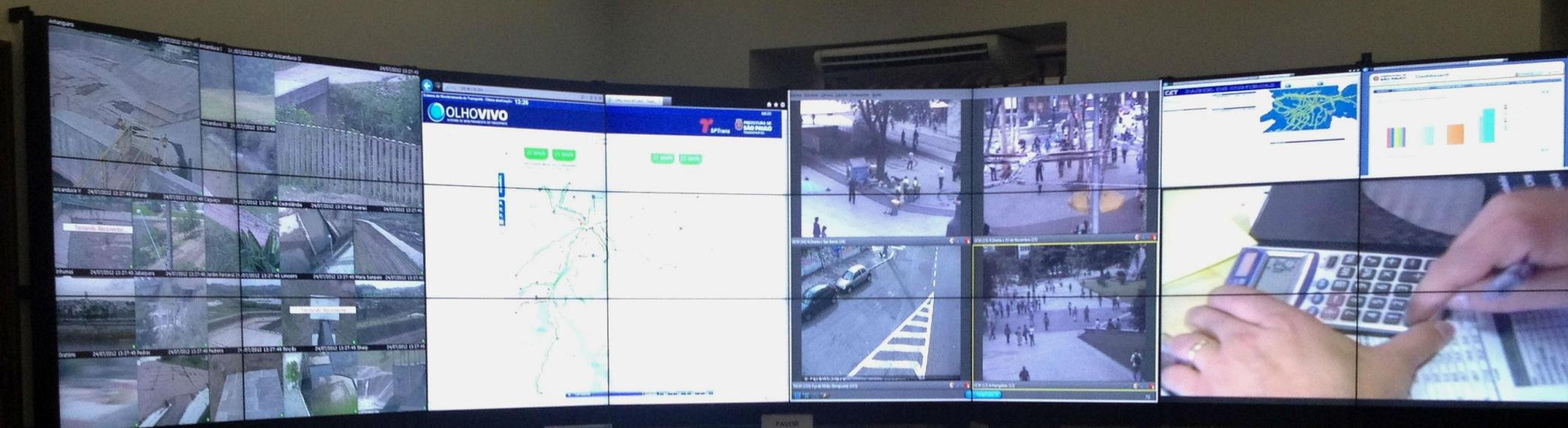
Anterior

Sua rota acessa via restrita. Verificar

Próximo

Gerencia e fiscaliza o itinerário dos veículos fretados através da geração de rotas origem-destino, ida e volta, confrontando-as com a localização geográfica dos radares de monitoramento.

# Sala de Situação



## 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)

### Saúde

### 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)
- Imagens do Moto Link (Aplicativo / Web)
- Mapa de Ocorrências (Aplicativo / Web)

### Geoprocessamento

- Mapas do Google Earth (Aplicativo / Web)
- Mapas do MDC (Aplicativo / Web)
- Câmeras Disponibilizadas no Painel de Visualização:**

As seguintes câmeras da PMSP estão disponibilizadas para visualização pelo painel:  
GCM – 70 câmeras em operação (de um total de 126);  
CET – 300 câmeras em operação;  
Piscinões – 19 câmeras em operação.

# Geoprocessamento – Projetos e Aplicações



**SGF**

Gerenciamento  
e Fiscalização

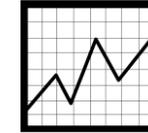


Transporte  
Escolar  
Gratuito



Zona de Restrição de  
Circulação de Veículos  
Fretados

Monitoramento  
de Coleta de  
Resíduos Sólidos



Informações  
Estatísticas  
da Saúde



Sistema de  
Consulta  
Mapa Digital  
da Cidade



Gestão do  
Patrimônio  
Imobiliário

Monitoramento e  
Rastreamento das  
Unidades Móveis da  
Assistência Social

Quadras  
Fiscais

Busca de  
Pontos  
de Taxi  
(Internet)



Busca  
de Unidade  
Básica de  
Saúde

CGE  
Centro de  
Gerenciamento  
Estratégico



Olho  
Vivo

Disponibilização  
do Mapa  
Cartográfico  
na Intranet

SIGOB  
Gerenciamento das  
Ações Governamentais

GeoConvias  
Gestão Integrada de  
Obras em Vias Públicas



zelando pela  
cidade



Mapeamento  
das Áreas  
de Risco



Localização  
de Eventos  
da Virada  
Cultural



Motolink

Geoprocessamento  
Alunos da Rede  
Municipal

Acompanhamento  
dos Serviços  
Solicitados pelos  
Municípios



# SITE PRINCIPAL

BANCO DE DADOS ORACLE



BANCO DE DADOS MS-SQL



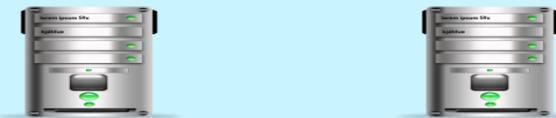
Atendimento (Service Desk)



Monitoração

# SITE CONTINGENCIA

BANCO DE DADOS ORACLE



BANCO DE DADOS MS-SQL



Suporte



Operação



Servidores de Aplicação



Serviço de Criptografia

# Desafios Interoperabilidade

- Capacitação / Pesquisa;
- Integração Bases e Tecnologias;
- Portal de Geoprocessamento;
- Informação sobre os Dados Disponíveis:
  - Qualidade da Informação;
  - Frequência das Atualizações.
- Disponibilização de Informações para o Cidadão.

# Desafios Interoperabilidade

Estabelecer metodologias e procedimentos para implantação:

- ✓ Metadados;
- ✓ *WebServices*;
- ✓ Consulta a Mapas;
- ✓ Processos;
- ✓ Normas.



# Obrigado!

**Luiz César M. Kiel**

**Presidente**

**Prodam TIC São Paulo**

**[cesarkiel@prodam.sp.gov.br](mailto:cesarkiel@prodam.sp.gov.br)**

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



***prodam***