

São Paulo

27 DE AGOSTO DE 2009



METROFERR
2009
EXPOSIÇÃO DE INICIAÇÃO DE CARREIRA
25 a 28 de agosto de 2009
São Paulo

São Paulo

27 DE AGOSTO DE 2009

Sistema Integrado Metropolitano - SIM e do Veículo Leve sobre Trilhos - VLT



Secretaria dos Transportes Metropolitanos STM

➤ Três regiões metropolitanas do Estado de São Paulo:

- **Baixada Santista**
- São Paulo
- Campinas

➤ Empresas vinculadas:

- **Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos – EMTU/SP**
- Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM
- Companhia do Metropolitano de São Paulo – Metrô



→ **Introdução** → Projeto SIM → Tecnologia VLT

EXPANSÃO SP

Região Metropolitana da Baixada Santista RMBS

➤ 9 Municípios

- População fixa: 1,6 milhão de habitantes¹
- População nas férias: cerca de 2,8 milhões

➤ Produto Interno Bruto (PIB)²:

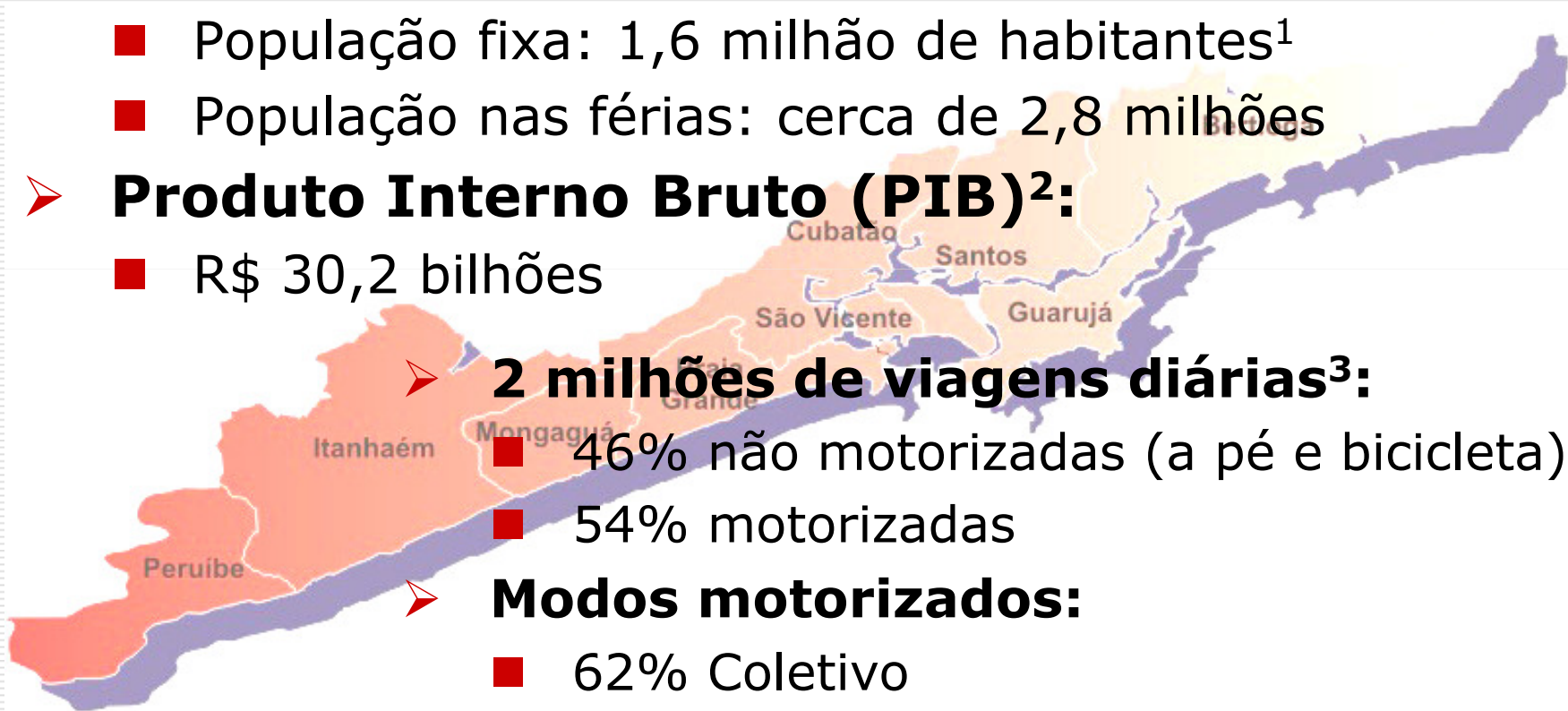
- R\$ 30,2 bilhões

➤ 2 milhões de viagens diárias³:

- 46% não motorizadas (a pé e bicicleta)
- 54% motorizadas

➤ Modos motorizados:

- 62% Coletivo
- 38% Individual



1. IBGE 2007

2. Fundação SEADE 2006

3. Pesquisa OD da RMBS 2007

Sistema Integrado Metropolitano SIM

- **Rede de transporte coletivo metropolitano:**
 - Veículo Leve sobre Trilhos VLT (Metrô Leve)
 - Sistema de linhas de ônibus metropolitanos e municipais
 - Barcas
- **Infraestrutura:**
 - Terminais
 - Estações de transferência e pontos de parada
 - Melhorias viárias
 - Obras de acessibilidade
 - Ciclovias

Objetivos do SIM

- Racionalizar e modernizar o sistema de transporte metropolitano
- Reabilitar a faixa ferroviária da CPTM
- Atender ao crescimento da demanda na Região Metropolitana da Baixada Santista



Sistema Integrado Metropolitano SIM



- **Rede Estrutural – R\$ 408 milhões**
 - **Tronco A – 11 km – Barreiros a Porto em VLT com 3 terminais e 12 paradas (R\$ 312 milhões)**
 - Demanda projetada: cerca de 59 mil passageiros/dia útil
 - Frota de 14 VLT de 42m (cerca de 350 passageiros/veículo)
 - **Obras complementares e reorganização das linhas (R\$ 96 milhões)**

→ Introdução → **Projeto SIM** → Tecnologia VLT

EXPANSÃO SP

Sistema Integrado Metropolitano SIM



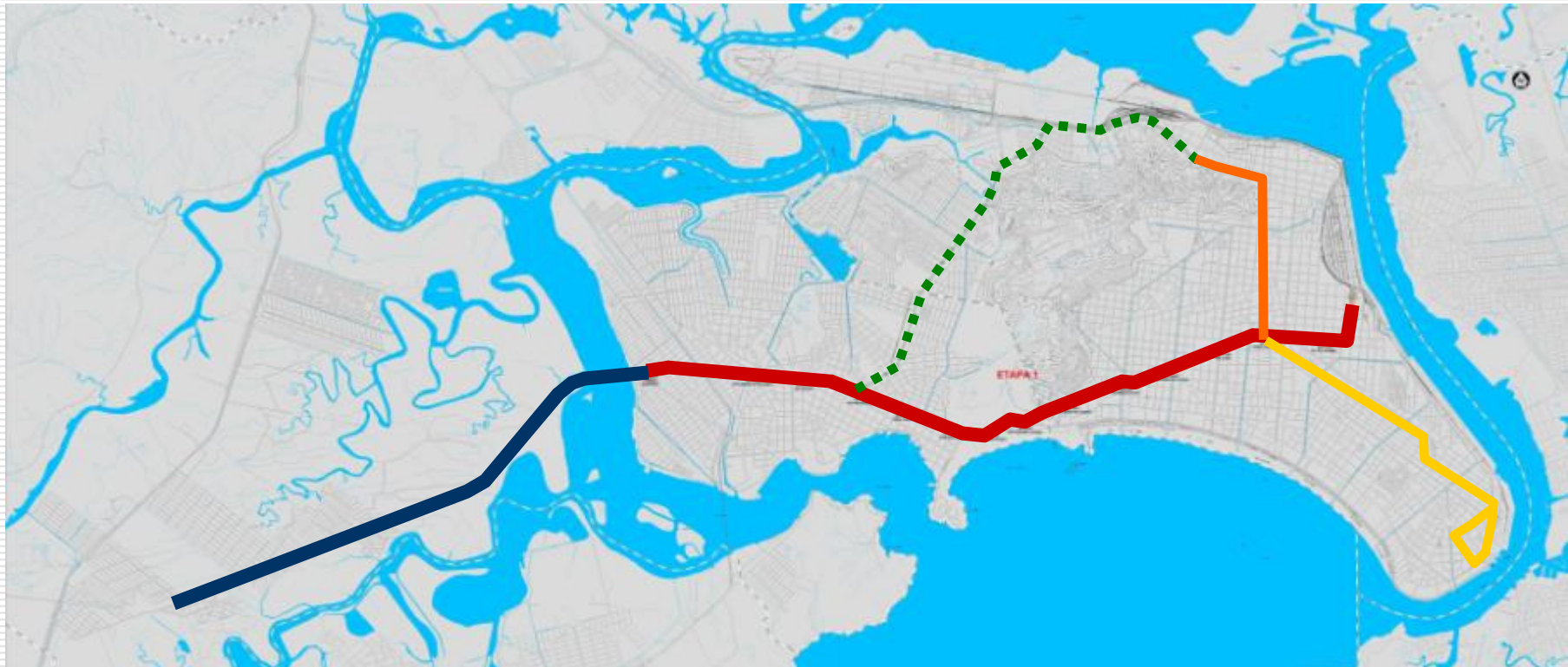
- **Extensão Valongo (3,9 km)**
 - **R\$ 113 milhões**

Sistema Integrado Metropolitano SIM



- **Extensão Ferry-boat (4,4 km)**
 - **97 milhões**

Sistema Integrado Metropolitano SIM



- **Extensão Samaritá (7,4 km)**
 - **R\$ 131 milhões**



AEAMESP

15ª Semana de
Tecnologia
Metroferroviária
2009

EMTU

METROPOLITANO

Características do Empreendimento

- A implantação e operação da 1ª Etapa do SIM RMBS será feita através de uma PPP
- Regime de PPP proposto: CONCESSÃO PATROCINADA
- Prazo: 30 anos
- Remuneração: Tarifa cobrada dos usuários + contraprestação paga pelo Poder Concedente
- Demanda estimada: 230 mil pass/dia útil
- Contraprestação pecuniária proveniente do orçamento público será necessária para viabilizar os investimentos na infra-estrutura do SIM
- As extensões serão implantadas de acordo com regras previstas no edital

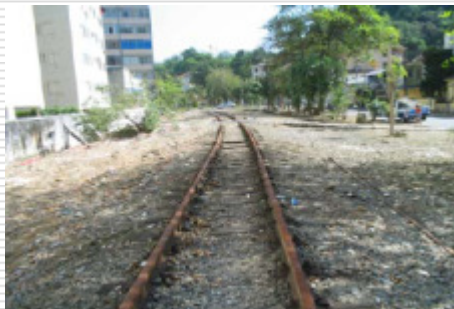
Principais Benefícios do VLT (Metrô Leve)



- Transporte moderno com alto padrão de conforto, segurança e confiabilidade



- Facilidade de travessia da linha



- Requalificação do entorno e tratamento das vias públicas



- Maior atratividade para os usuários

Principais Benefícios do VLT (Metrô Leve)

- Impacto energético:
 - Consumo de energia 2,6 vezes menor que os ônibus
 - Consumo de energia 5,4 vezes menor que os automóveis
- Redução do **tempo** gasto com transporte: R\$ 239 milhões/ano
- Redução de **acidentes**: R\$ 16 milhões/ano
- Redução da emissão de **poluentes atmosféricos**: R\$ 9 milhões/ano
- **RETORNO EQUIVALENTE¹: R\$ 264 milhões/ano**



1. Estudo da FIA USP – Considerando ETAPA 1 e ETAPA 2 do VLT

→ Introdução → Projeto SIM → **Tecnologia VLT**

Principais Benefícios do VLT (Metrô Leve)

150 carros



3 ônibus



1 tramway



1. Estudo da FIA USP – Considerando ETAPA 1 e ETAPA 2 do VLT
 → Introdução → Projeto SIM → **Tecnologia VLT**

EXPANSÃO SP

VLT no Mundo



Amsterdam (Holanda)



Melbourne (Australia)



Leipzig (Alemanha)



Paris



Paris (França)



Montpellier

VLT no Mundo



Amsterda (Holanda)



Valencia (Espanha)

Obrigado!

Secretaria dos Transportes Metropolitanos
Rua Boa Vista, 175 Tel (11) 3291-7800
fale@stm.sp.gov.br
<http://www.stm.sp.gov.br>

EMTU
0800-7240555
emt@emt.sp.gov.br
<http://www.emt.sp.gov.br>

EXPANSÃO^{SP}



CPTM



METRÔ

SECRETARIA DOS
TRANSPORTES METROPOLITANOS



**GOVERNO DE
SÃO PAULO**