

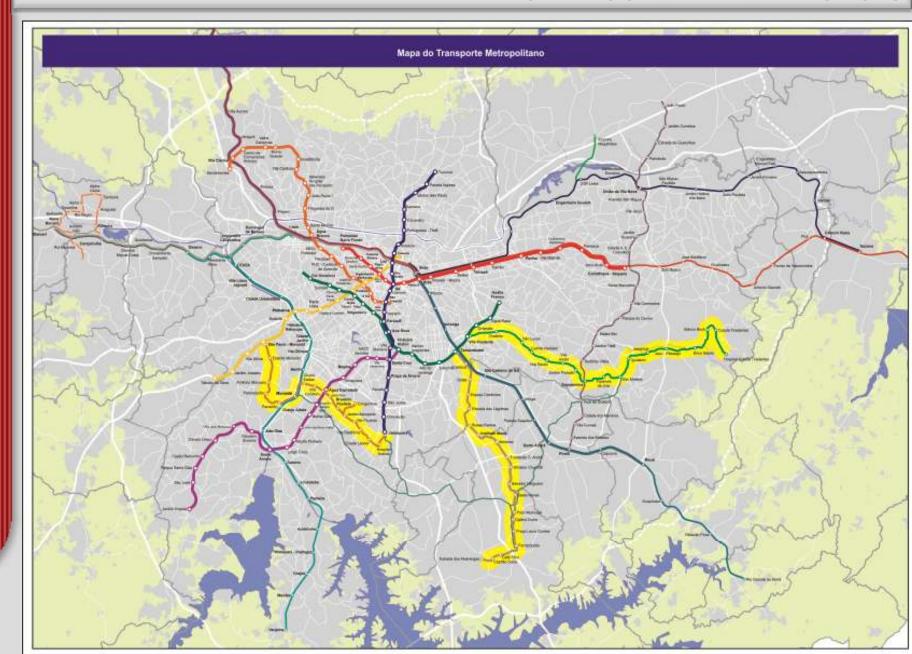
17^a Semana de TECNOLOGIA METROVIÁRIA

Painel 01 : Os monotrilhos nas implantações de projetos metro-ferroviários

O monotrilho na rede do Metrô de São Paulo

- Os estudos de expansão da rede
- Valores menores no carregamento crítico
- Velocidade de implantação
- Menor custo
- Manter a qualidade

REDE DE METRÔ – PROGRAMA DE METAS 2020



PROLONGAMENTO DA LINHA 2 - VERDE VILA PRUDENTE - CIDADE TIRADENTES

Implantação de um sistema monotrilho, incluindo:

- o projeto,
- as obras civis,
- a fabricação, o fornecimento de sistemas e material rodante (54 trens).

DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 27/09/2010.

Ligação Vila Prudente - Cidade Tiradentes

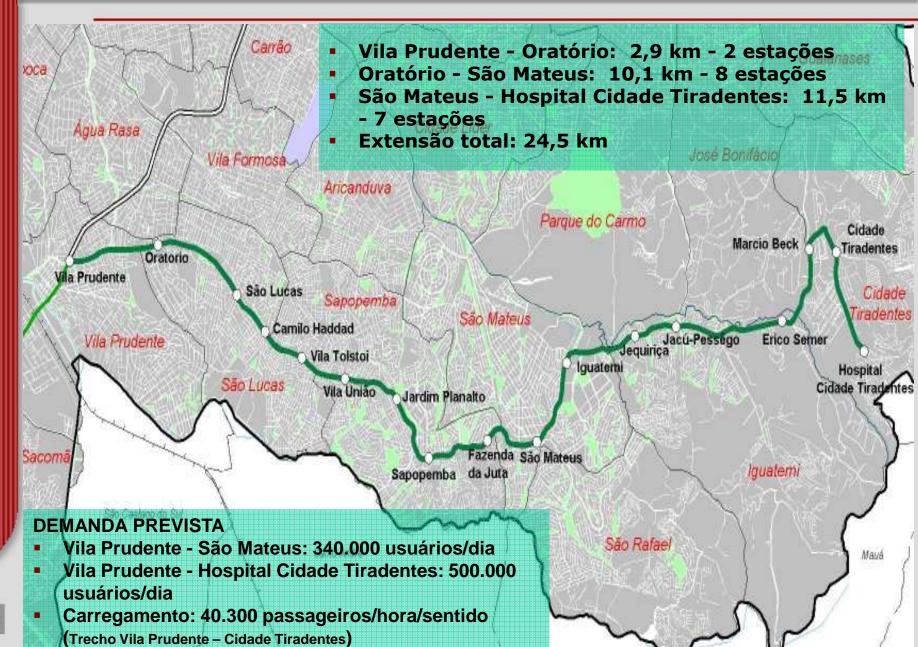
PROJETO ORIGINAL : CORREDOR DE ÔNIBUS EM SUPERFÍCIE DEMANDA ATENDIDA: 250.000 PASSAGEIROS POR DIA VEÍCULOS A DIESEL

NOVO PROJETO: MONOTRILHO

DEMANDA ATENDIDA: 500.000 PASSAGEIROS POR DIA

VEÍCULOS MOVIDOS A ENERGIA ELÉTRICA

PROLONGAMENTO DA LINHA 2 - VERDE



- FROTA DE TRENS
- Vila Prudente Oratório: 4 trens
- Vila Prudente São Mateus: 27 trens
- Vila Prudente Hospital Cidade Tiradentes: 54 trens

- Pátios: em Oratório e na Av. Ragueb Chohfi
- Vias e estações em elevado: altura entre 12 e 15 m
- Velocidade média comercial: 40 km/h
- Intervalo entre trens: 90 s

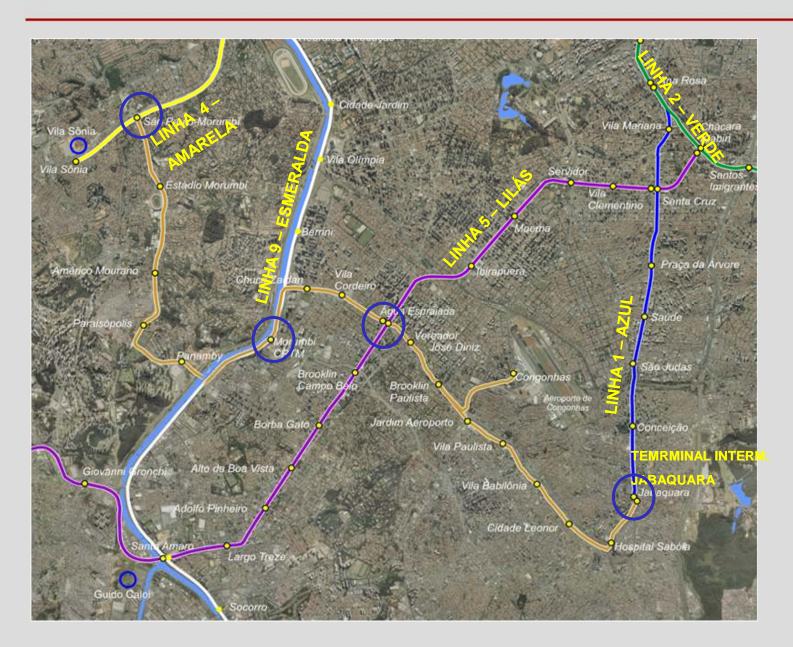
LINHA 17 - OURO JABAQUARA - MORUMBI

Implantação de um sistema monotrilho, incluindo:

- o projeto,
- as obras civis,
- a fabricação, o fornecimento de sistemas e material rodante (24 trens)

DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 30/07/2011.

Linha 17 - Ouro



- Demanda total: 230.080 usuários/dia (potencial)
- Carregamento: 7.000 passageiros/hora/sentido
- Frota: 24 trens
- Extensão: 17,9 km de vias operacionais
- Estações: 18 estações
- Velocidade operacional de 40 km/h
- Perfil: elevado com altura média variando de 10 a 18 m (sobre pontes altas)

O que é o monotrilho ?

Trem sobre pneus,
com tração elétrica
que corre abraçado
a uma viga

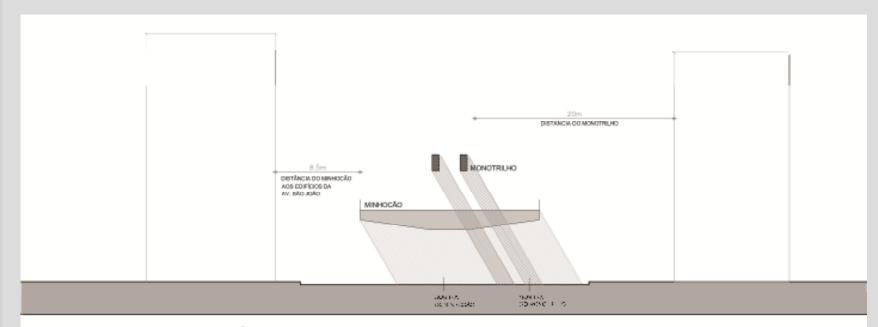


Kuala Lumpur / Malásia

MONOTRILHO

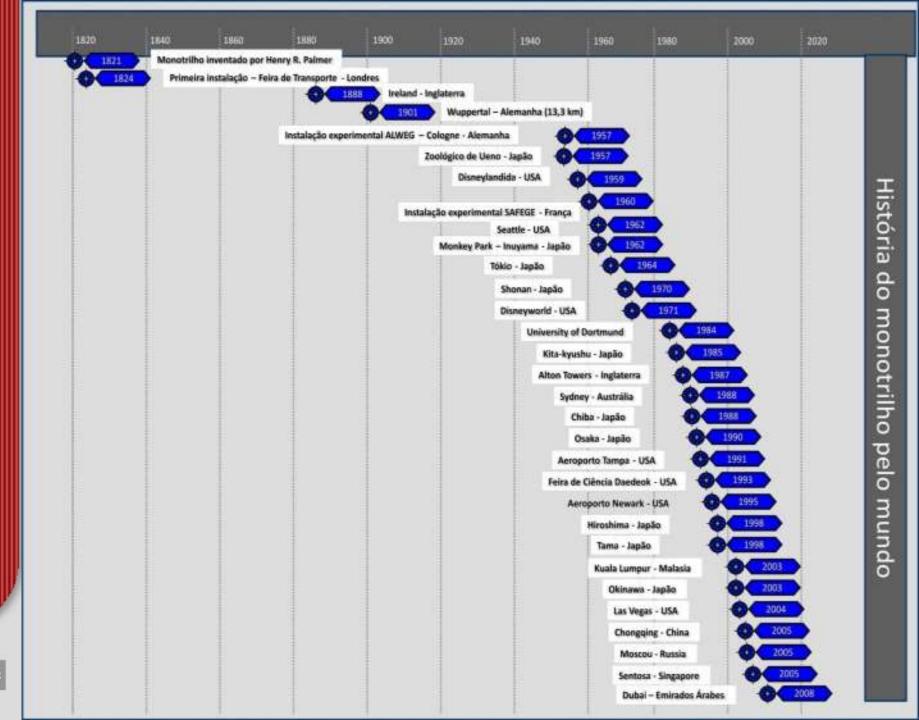
- Atende adequadamente a demanda prevista
- Baixa emissão de poluentes e de emissão de ruídos
- Excelente desempenho operacional
- Confiabilidade e regularidade
- Não ocupa o leito viário
- Número menor de desapropriações
- Não cria barreiras físicas
- Mesma qualidade de serviço do metrô convencional

Monotrilho



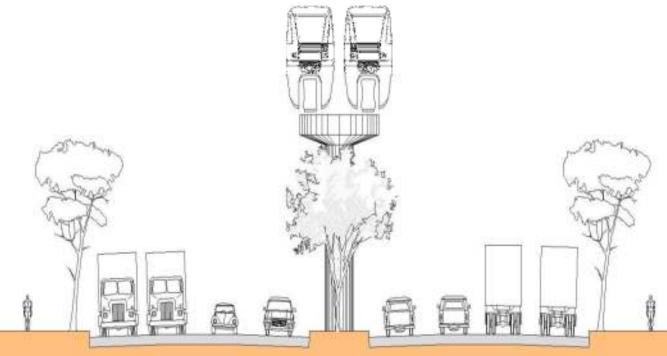
ESQUEMA COMPARATIVO ENTRE MINHOCÃO E MONOTRILHO: SOMBRA E DISTÂNCIA AOS PRÉDIOS







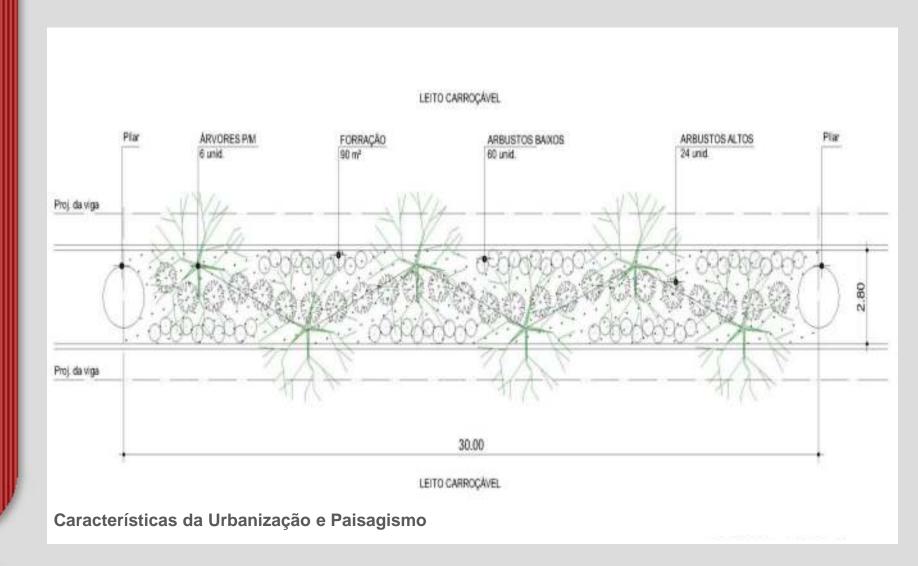
Monotrilho - Tipologia Básica

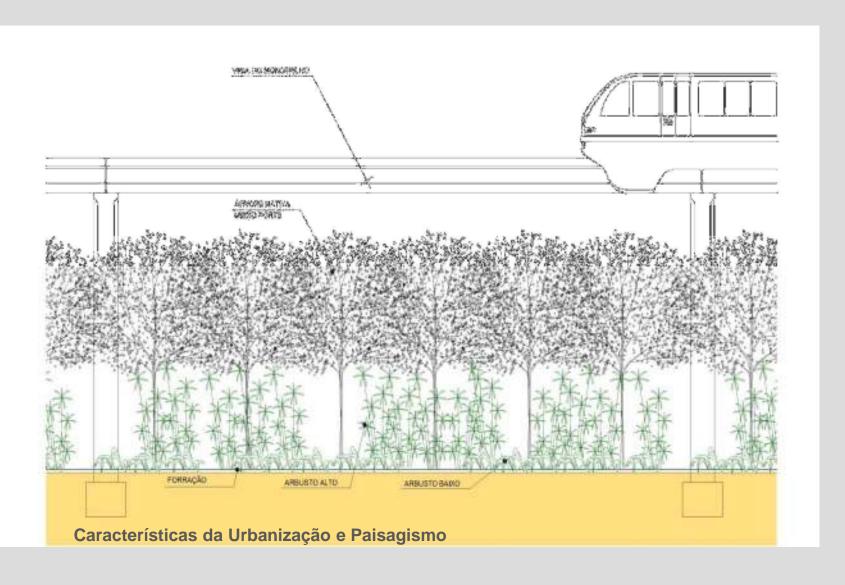


Pilares a cada 30 metros





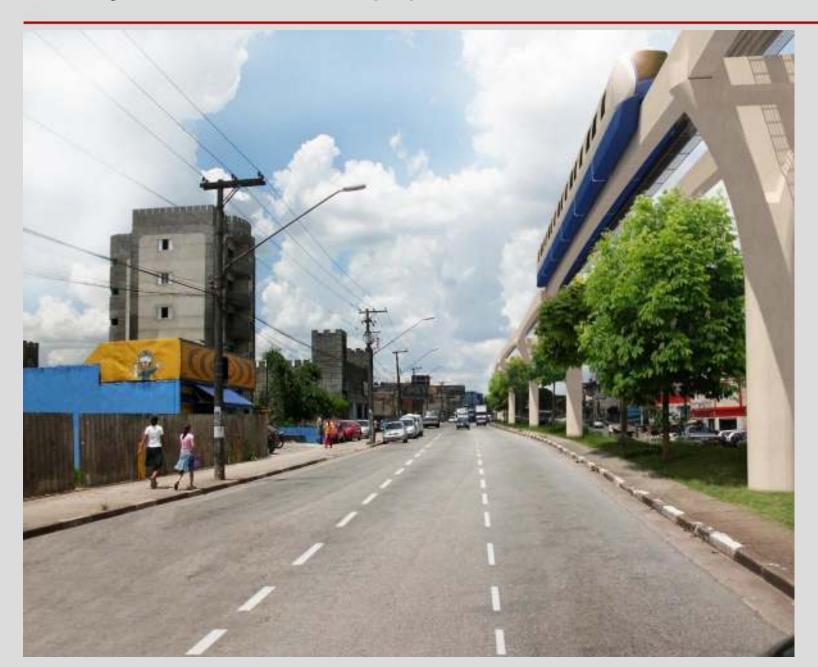






Kuala Lumpur / Malásia

Inserção na Avenida Sapopemba



Trecho Estádio – Francisco Morato Av. Jorge João Saad – Inserção Final



OBRIGADO

Epaminondas Duarte Junior

eduarte@metrosp.com.br

