





METRÔ 2020

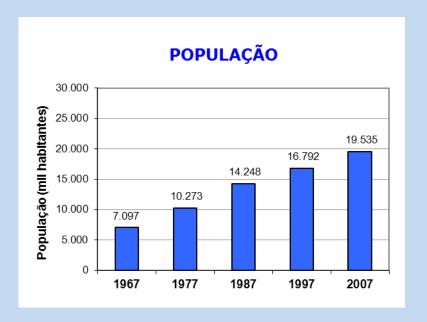
Expansão Metrô 2020, Novas Linhas já programadas, Linhas em estudo, Aspecto multimodal - Integração com outros meios de transporte

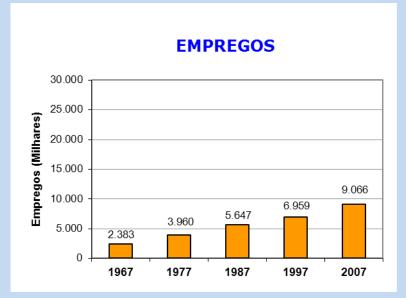
Arquiteto e Urbanista Alberto Epifani

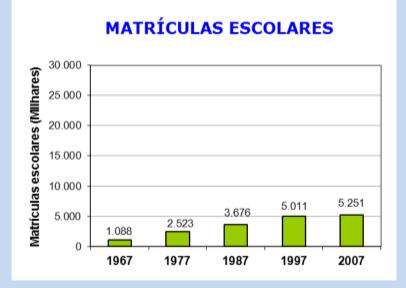
Gerente de Planejamento e Integração de Transportes Metropolitanos do Metrô de São Paulo





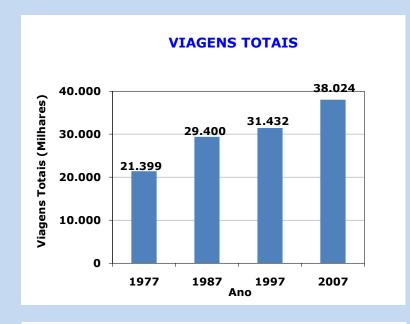




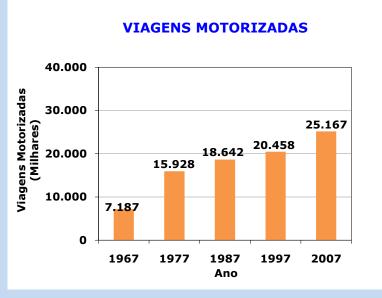


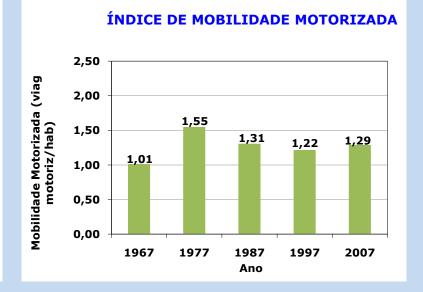






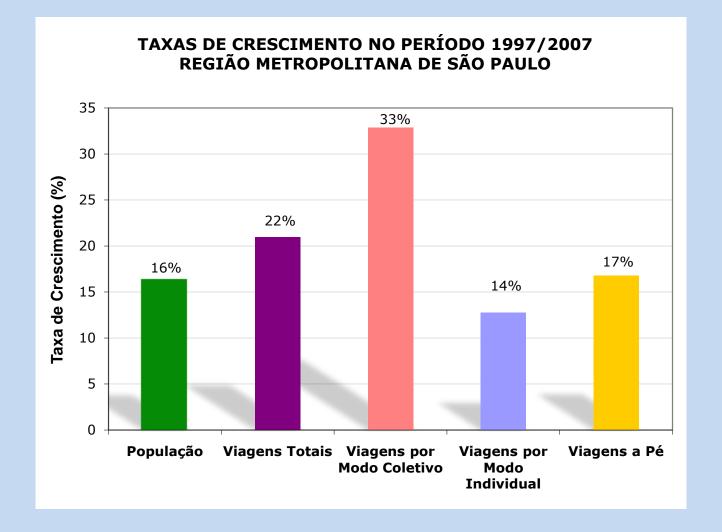








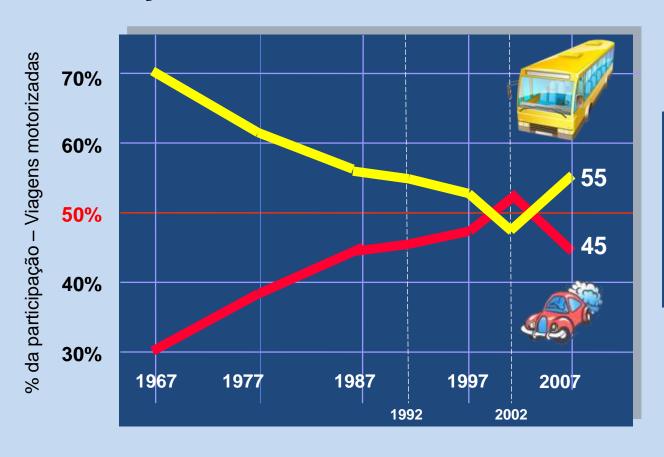








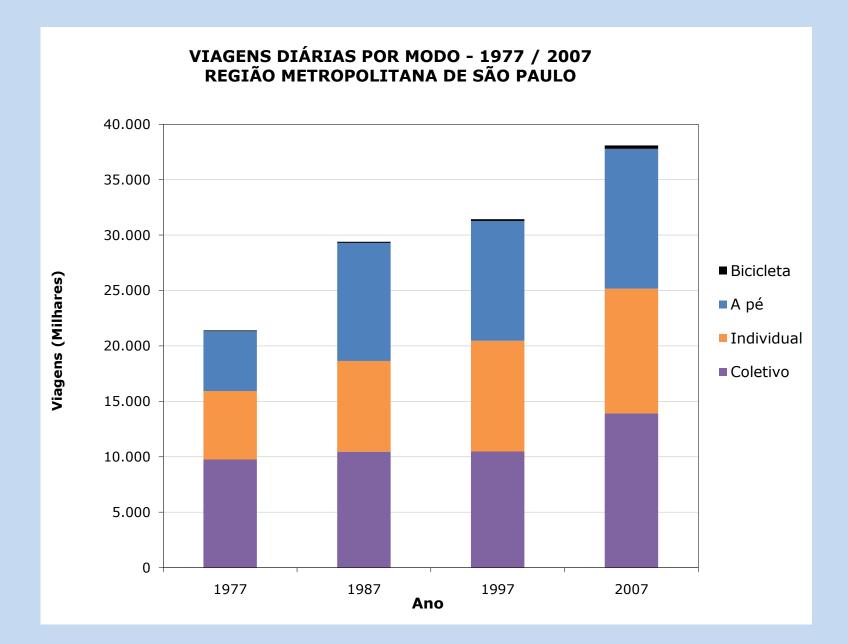
EVOLUÇÃO DA DIVISÃO MODAL - 1967/2007







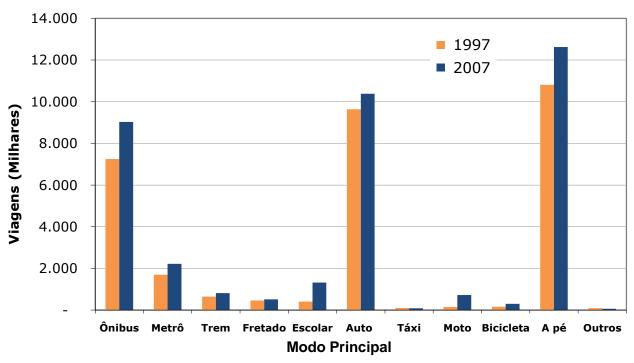












MODO	1997	2007		
Ônibus	7.254	9.034		
Metrô	1.698	2.223		
Trem	649	815		
Fretado	461	514		
Escolar	411	1.327		
Auto	9.638	10.381		
Táxi	103	91		
Moto	146	721		
Bicicleta	162	304		
A pé	10.812	12.623		
Outros	98	61		
TOTAL	31.432	38.094		
Fonte: Metrô-Pesquisas OD 1997 e 2007				
(*) Em 1997 inclui lotação.				

SUSTENTABILIDADE



"A HUMANIDADE É CAPAZ DE TORNAR
O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL,
GARANTINDO AS NECESSIDADES DO PRESENTE
SEM COMPROMETER
A CAPACIDADE DAS GERAÇÕES FUTURAS
ATENDEREM ÀS SUAS NECESSIDADES."

ONU - 1985

SUSTENTABILIDADE → MOBILIDADE SUSTENTÁVEL



ECONÔMICA

- ✓ CAPACIDADE PRODUTIVA:
- ✓ EMPREENDIMENTOS ASSOCIADOS;
- ✓ FORTALECIMENTO DE PÓLOS ECONÔMICOS;
- ✓ COMPETITIVIDADE DA METRÓPOLE.

URBANISTICA

- ✓ ARTICULAÇÃO DE AGENTES ECONÔMICOS E DE POLÍTICAS SETORIAIS;
- ✓ ESTRUTURAÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO;
- ✓ AMPLIAÇÃO DA CONECTIVIDADE URBANA;
- ✓ VALORIZAÇÃO DO DESENHO URBANO E DE SEU MOBILIÁRIO;
- ✓ PRESERVAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS HISTÓRICOS CULTURAIS DA METRÓPOLE;
- ✓ REQUALIFICAÇÃO URBANA.



AMBIENTAL

- ✓ REDUÇÃO DA EMISSÃO DE POLUENTES;
- ✓ REDUÇÃO DO DISPÊNDIO DE ENERGIA;
- ✓ QUALIDADE AMBIENTAL

SOCIAL

- ✓ REDUÇÃO DE TEMPO DE DESLOCAMENTO;
- ✓ POLÍTICAS TARIFÁRIAS DE INCLUSÃO SOCIAL;
- ✓ GARANTIA DE EXERCÍCIO DA CIDADANIA.



DIRETRIZES DA SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS - STM

DAR MOBILIDADE SUSTENTÁVEL ÀS CIDADES

INTEGRAR

TEGRAR

CONTINUAR

EXPANDIR

INOVAR

Integrar modos motorizados públicos e nãomotorizados, municipais e metropolitanos...

Bilhete metropolitano,

Rede Estrutural de Transporte Terminar obras iniciadas, melhorar a eficiência do que já está em operação...

Andamento de obras:

Linha 2 - Prol.

Linha 4 - Amarela

Linha 5 - Lilás

Atender os novos conglomerados, como a macrometrópole paulista...

EXPANDIR 2020

L2 -Prolong. Cid.Tiradentes

L5 -Lilás

L6 -Laranja

L15 -Branca

L17 -Ouro

L18 - Tamanduatei -SBC

EXPANDIR 2025

L2 -Prolong, Cerro Corá Linha Água Espraiada -Pari Linha Pari -Guarulhos Linha Lapa -Moema Buscar novas soluções tecnológicas, novos recursos para investimento...

Investimentos operacionais nas linhas metroferroviárias existentes

Automatização e informatização para a melhoria no atendimento



A CIA DO METRÔ VEM REALIZANDO ESTUDOS PARA MONITORAR OS IMPACTOS URBANOS DE SUAS LINHAS, BUSCANDO:

- ✓ Fazer do metrô um agente promotor de requalificação do espaço urbano na RMSP
- Contribuir junto às prefeituras da RMSP na localização de projetos de requalificação urbana, com zonas especiais de ocupação
- ✓ Orientar estratégias de obtenção de recursos e identificar oportunidades de parcerias com o setor privado



TRANSFORMAÇÕES PROVOCADAS NAS VIZINHANÇAS DAS LINHAS DE METRÔ

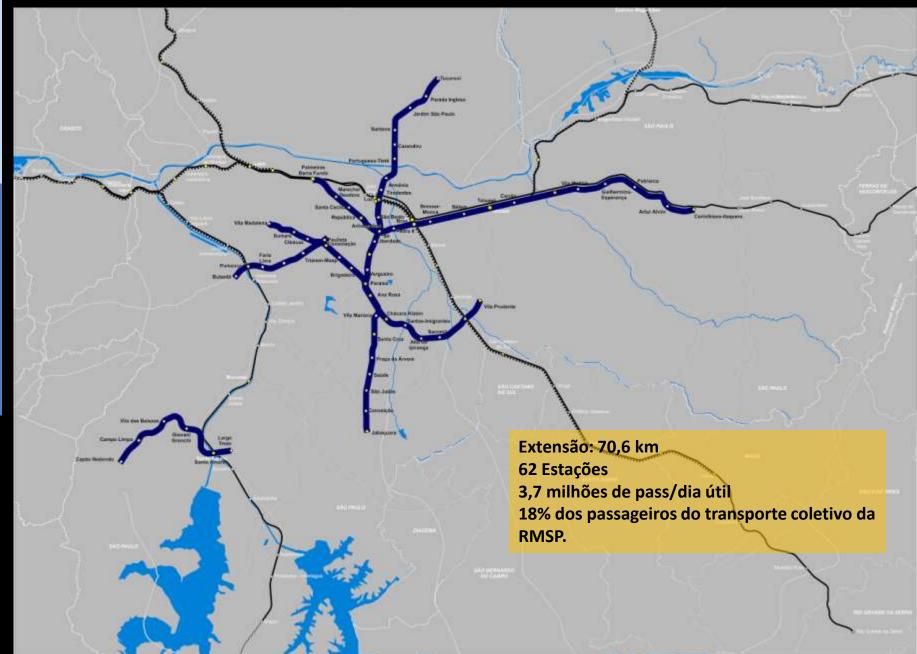
- Mudança do perfil de uso e ocupação do solo em suas áreas de influência mediata e imediata
- ✓ Intensificação do uso misto de espaço urbano, com o desenvolvimento do setor terciário, propiciando o aumento da circulação de bens e pessoas
- ✓ Atração de instalação de equipamentos de consumo coletivo, tais como saúde, educação, cultura e entretenimento.



EXPANSÃO DO METRÔ DE SÃO PAULO

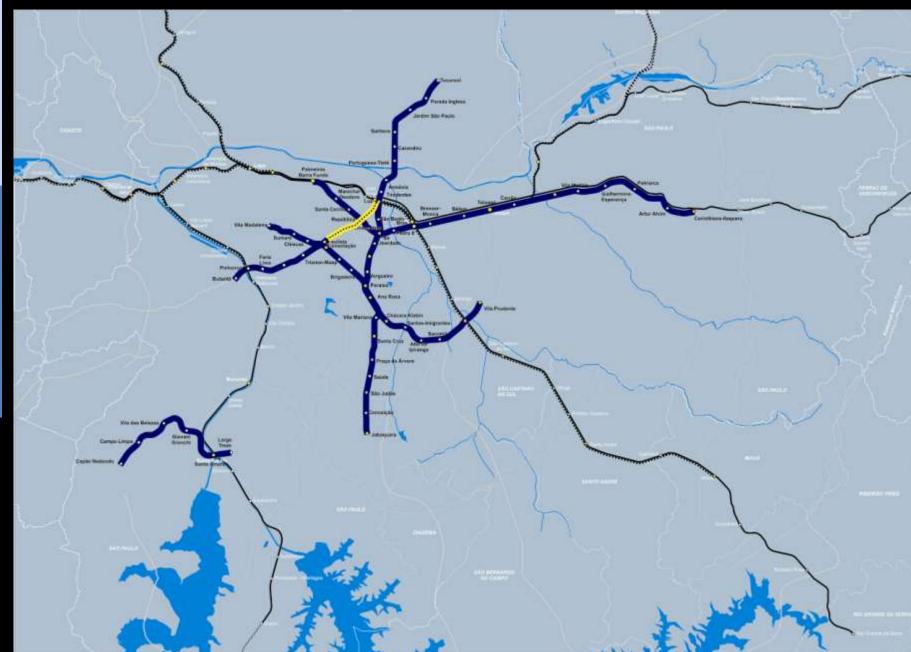
Rede Atual





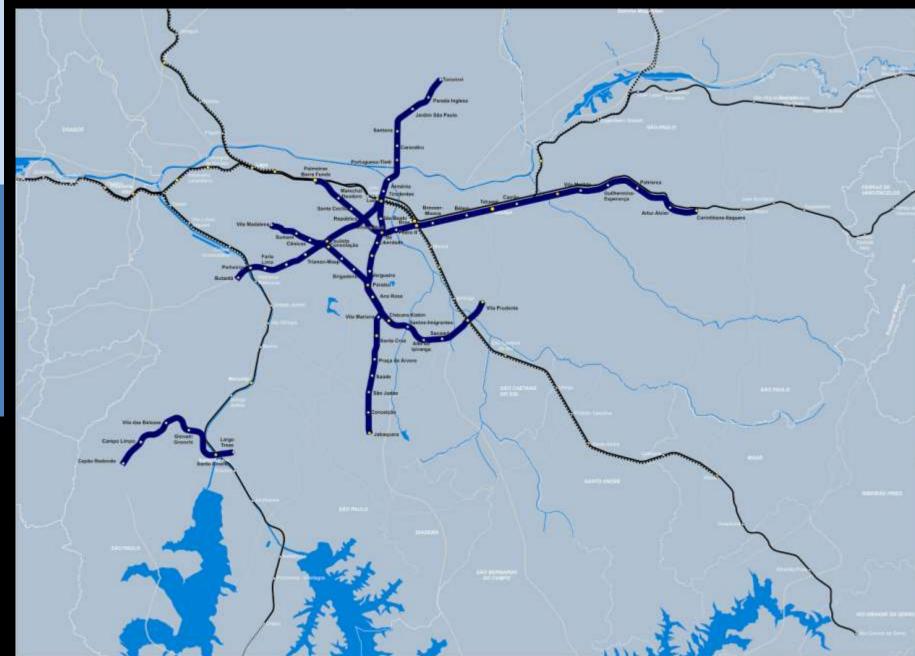
Rede Atual – expansão 2011





Rede Atual – expansão 2011

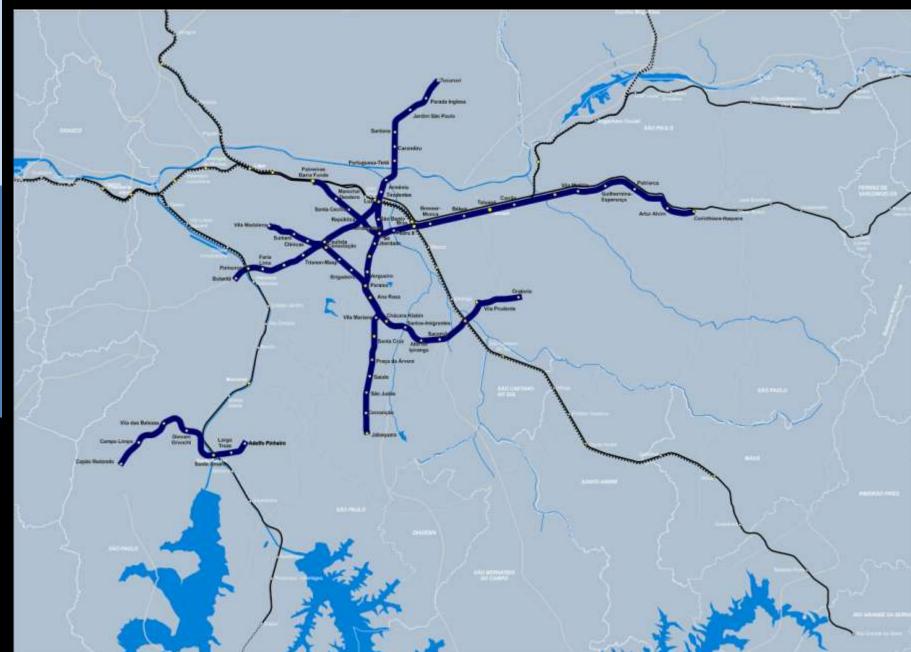




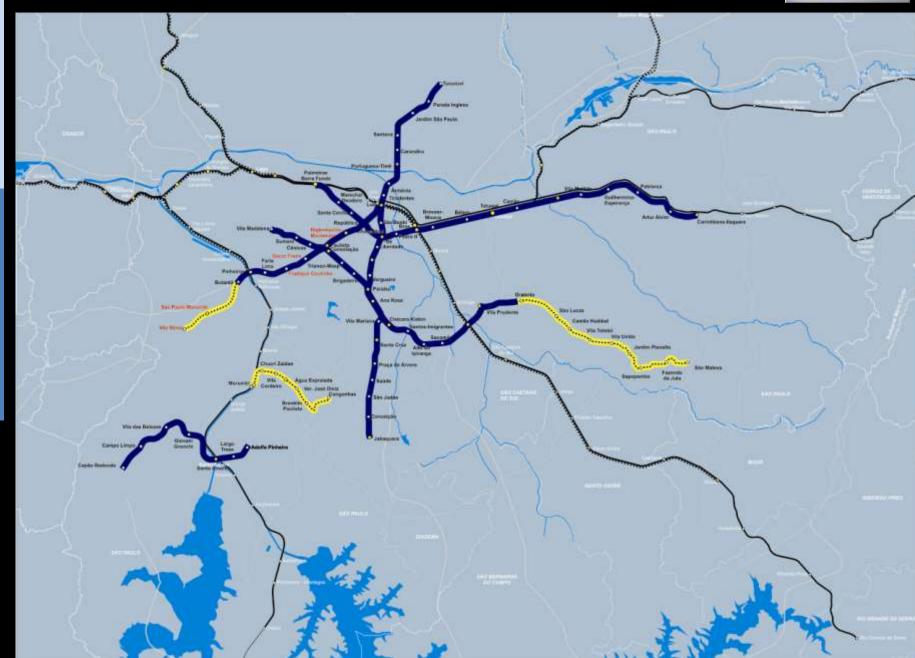




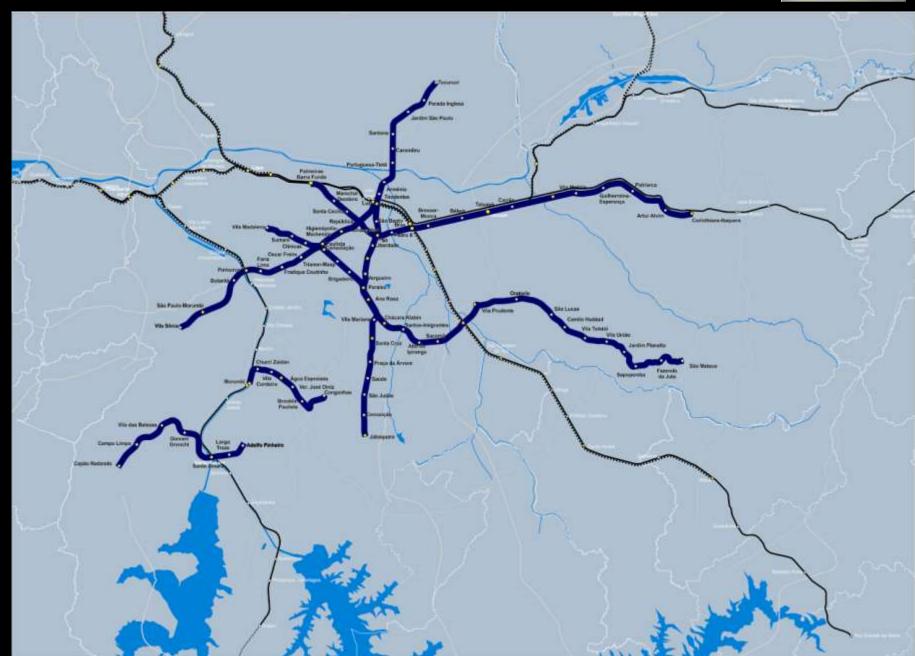




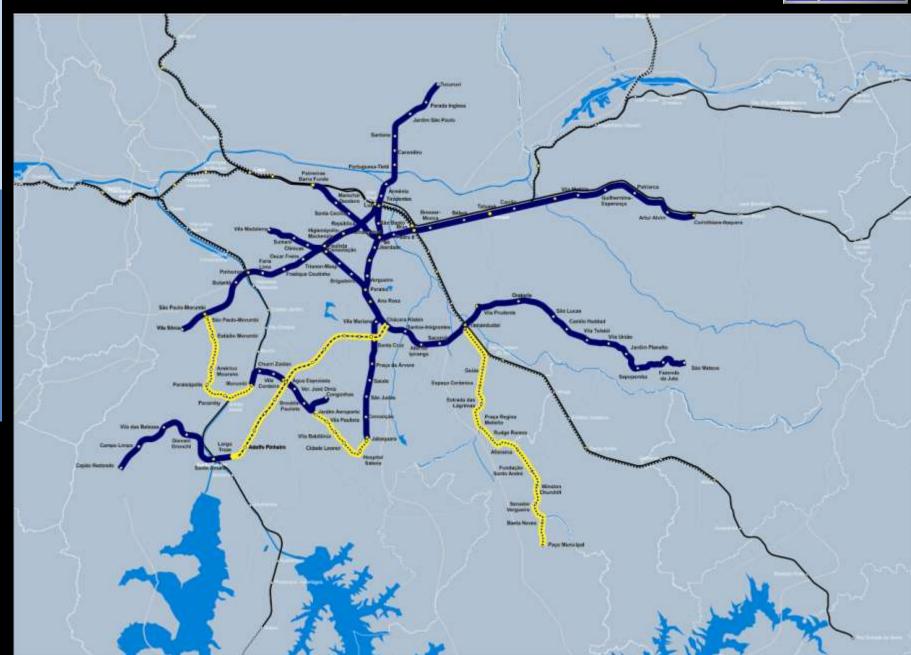




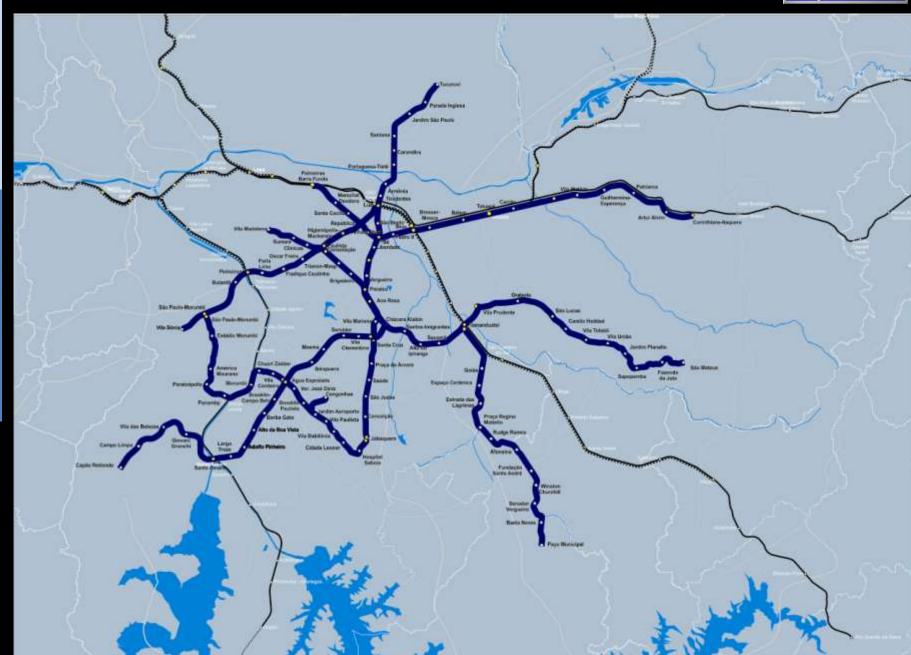












RESUMO 2015



RESUMO DE INVESTIMENTOS		2011 a 2015
Total de Investimentos (R\$ bilhões)	5,1	27,4
Extensão da Rede (km)	70,6	134,7
Número de Estações	62	111
Demanda transportada dia útil (milhões)	3,7	6,9
% dos passageiros do Transporte Coletivo da RMSP	18	23

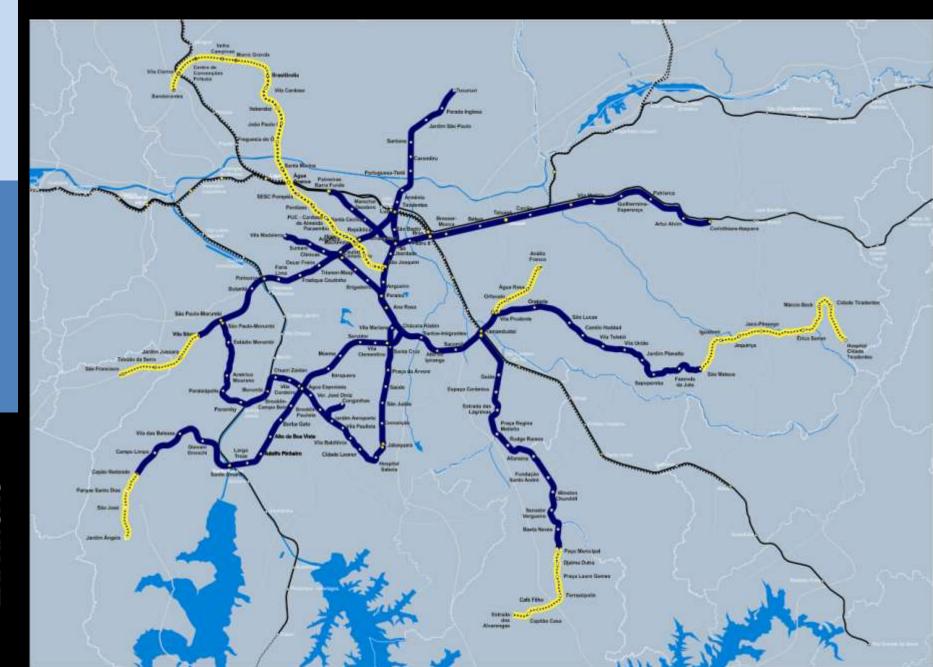
BENEFÍCIOS SOCIAIS GERADOS PELA REDE DE METRÔ 2015



Contribuição	R\$bi/ano		
	2010	2015	
Redução do tempo de desloc. dos usuários	2,76	4,16	
Redução de acidentes	0,14	0,35	
Redução de emissão de poluentes	0,14	0,37	
Redução de combustíveis	0,97	2,25	
Redução do custo operac. de ônibus e carro	s 1,82	3,72	
TOTAL	5,83	10,85	

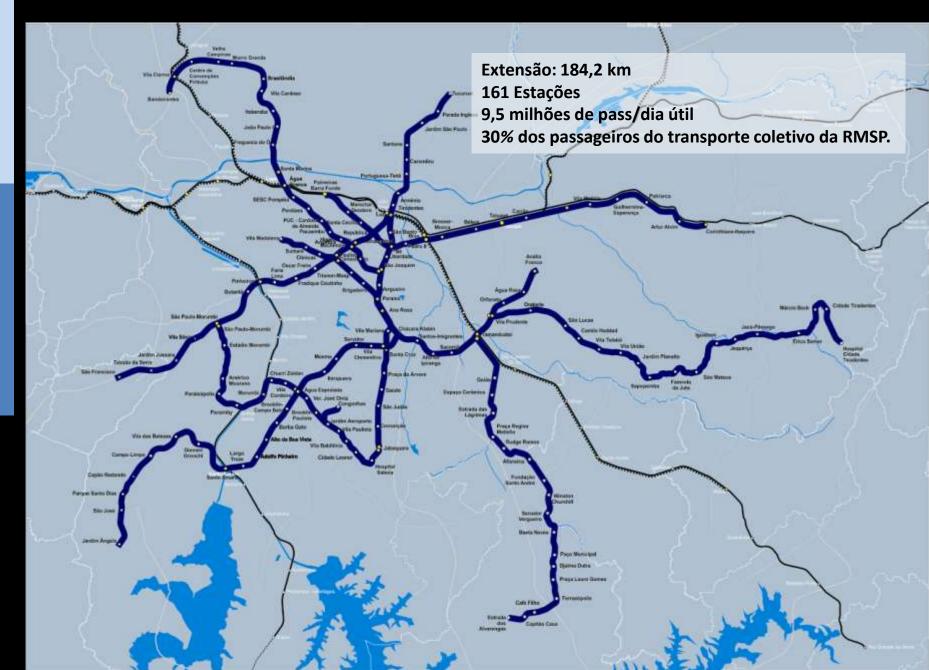
Rede Futura - 2020





Rede Futura - 2020





RESUMO 2020



RESUMO DE INVESTIMENTOS	2007 a 2010	2011 a 2020
Total de Investimentos (R\$ bilhões)	5,1	48,9
Extensão da Rede (km)	70,6	184,2
Número de Estações	62	150
Demanda transportada dia útil (milhões)	3,7	9,3
% dos passageiros do Transporte Coletivo da RMSP	18	30

BENEFÍCIOS SOCIAIS GERADOS PELA REDE DE METRÔ 2020

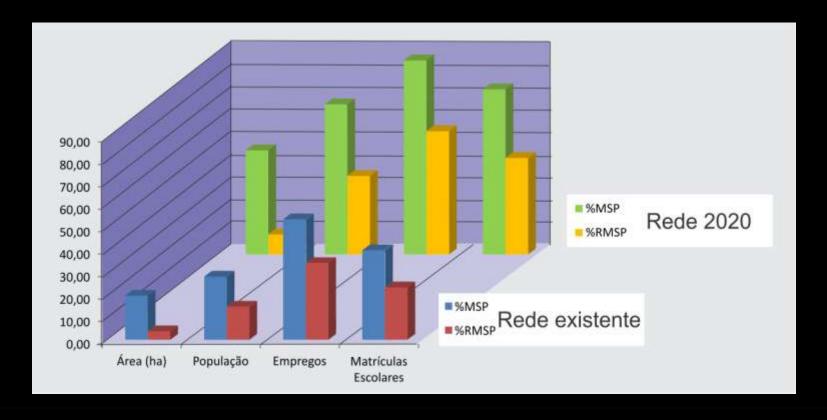


Contribuição	R\$bi/ano		
	2010	2020	
Redução do tempo de desloc. dos usuários	2,76	5,60	
Redução de acidentes	0,14	0,40	
Redução de emissão de poluentes	0,14	0,41	
Redução de combustíveis	0,97	3,32	
Redução do custo operac. de ônibus e carros	5 1,82	4,19	
TOTAL	5,83	13,92	

DIRETRIZES

REDE METROVIÁRIA 2020 – ÁREA LINDEIRA ATENDIDA





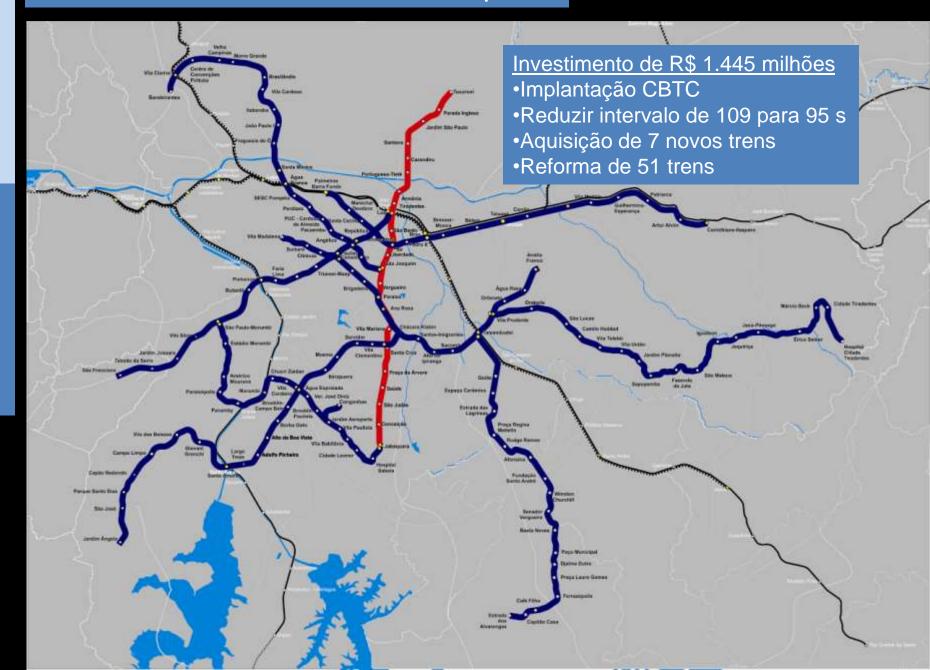
			Rede existente		Rede 2020	
Atendimento		% MSP	% RMSP		% MSP	% RMSP
Área (ha)	29.980	19,64	3,76	70.455	46,15	8,84
População	3.274.592	29,61	16,26	7.464.095	67,50	37,06
Empregos	3.332.861	54,12	35,10	5.292.652	85,94	55,74
Matrículas Escolares	1.256.608	39,87	23,33	2.309.625	73,29	42,88



INVESTIMENTO POR EMPREENDIMENTO ATÉ 2020

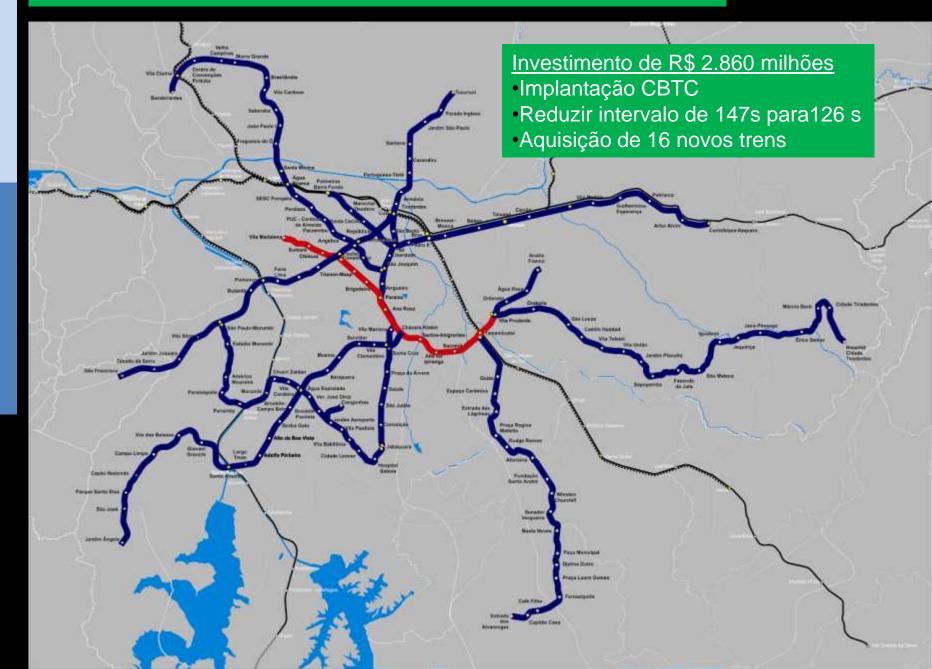
Linha 1 – Azul: Tucuruvi - Jabaquara





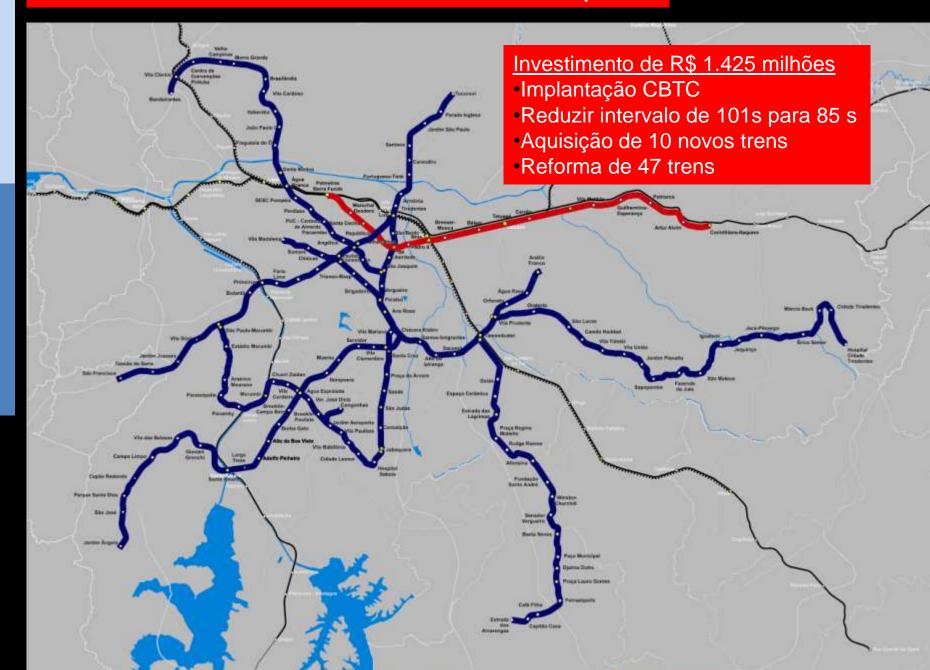
Linha 2 – Verde: Vila Madalena – Vila Prudente





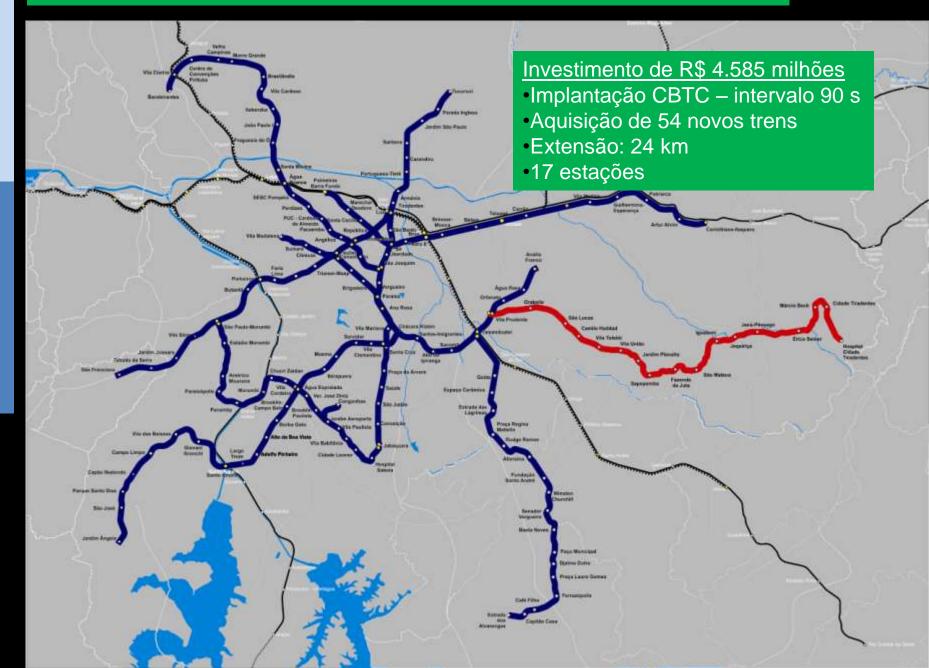
Linha 3 – Vermelha: Barra Funda - Itaquera





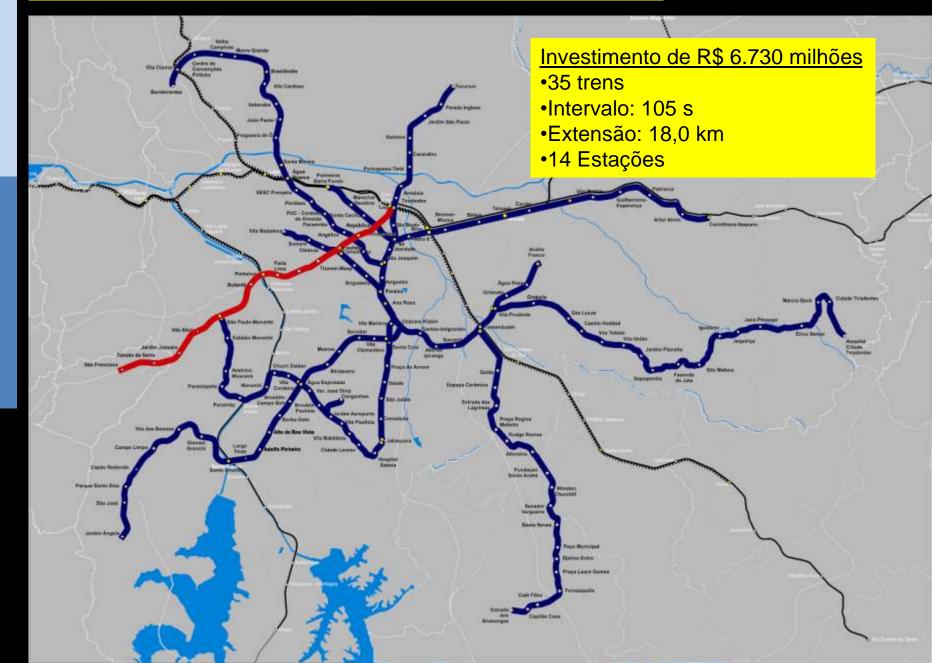
Linha 2 - Prolongamento Vila Prudente – Cid. Tiradentes





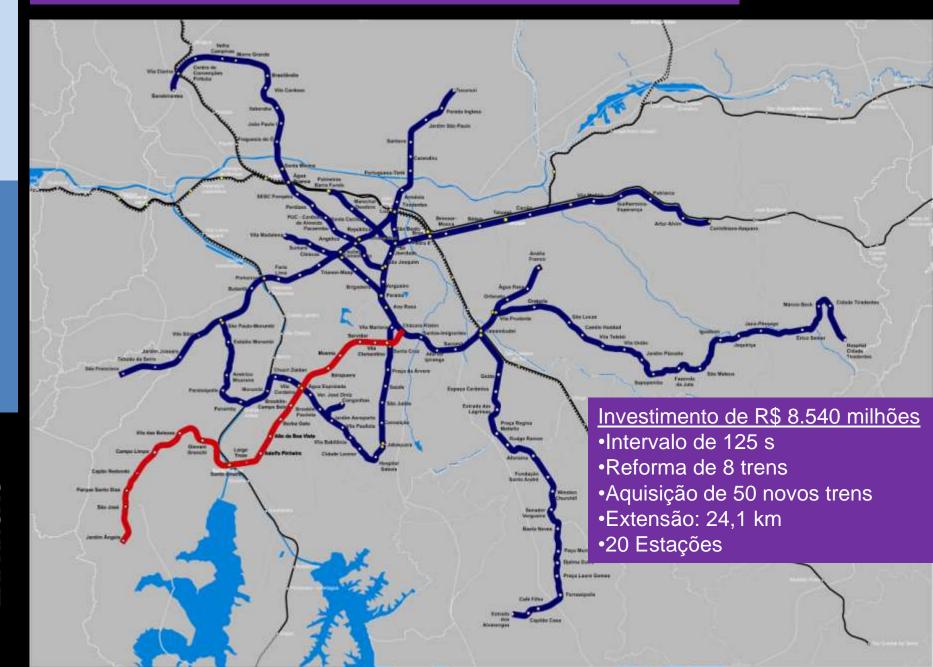
Linha 4 – Amarela – Taboão da Serra - Luz





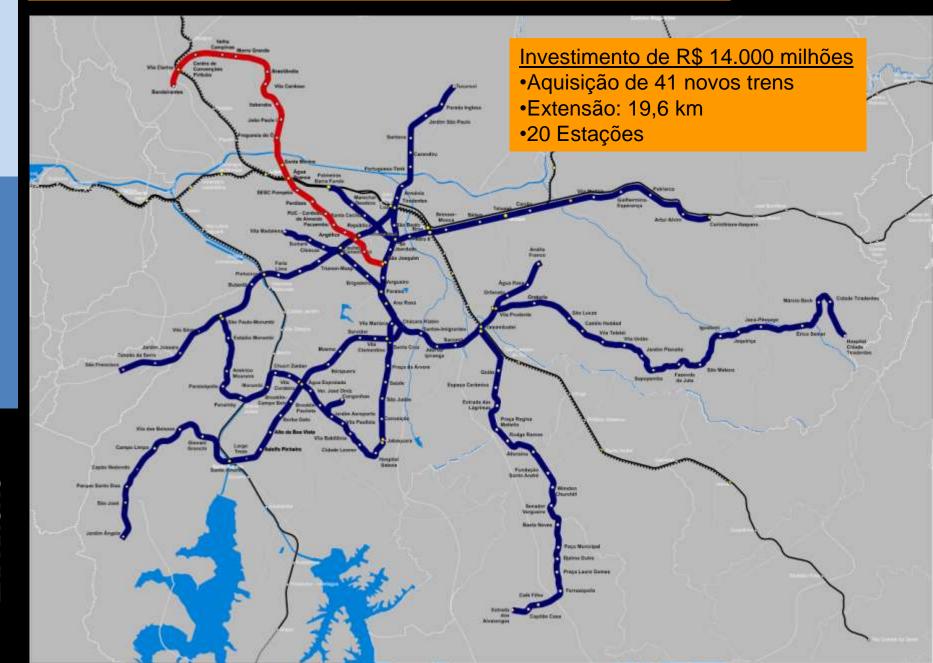
Linha 5 – Lilás: Jardim Ângela – Chácara Klabin





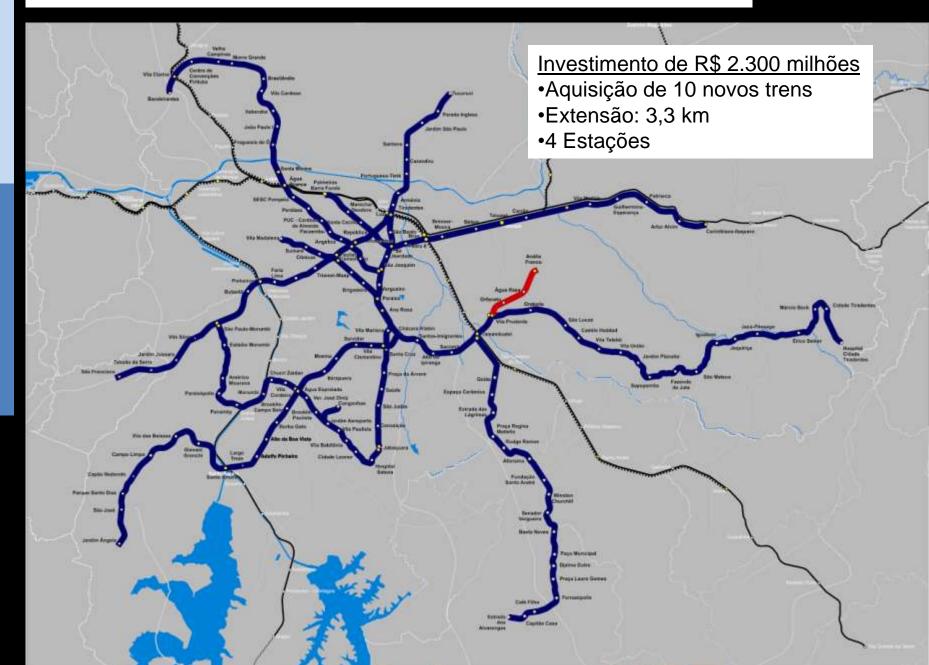
Linha 6 – Laranja: Bandeirantes – São Joaquim





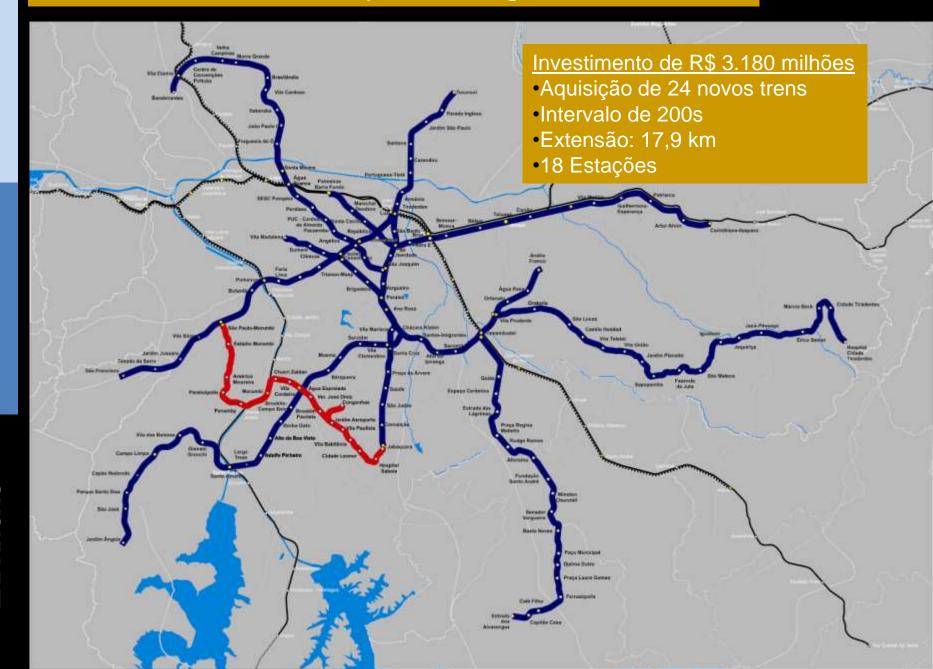
Linha 15 – Branca: Vila Prudente – Anália Franco





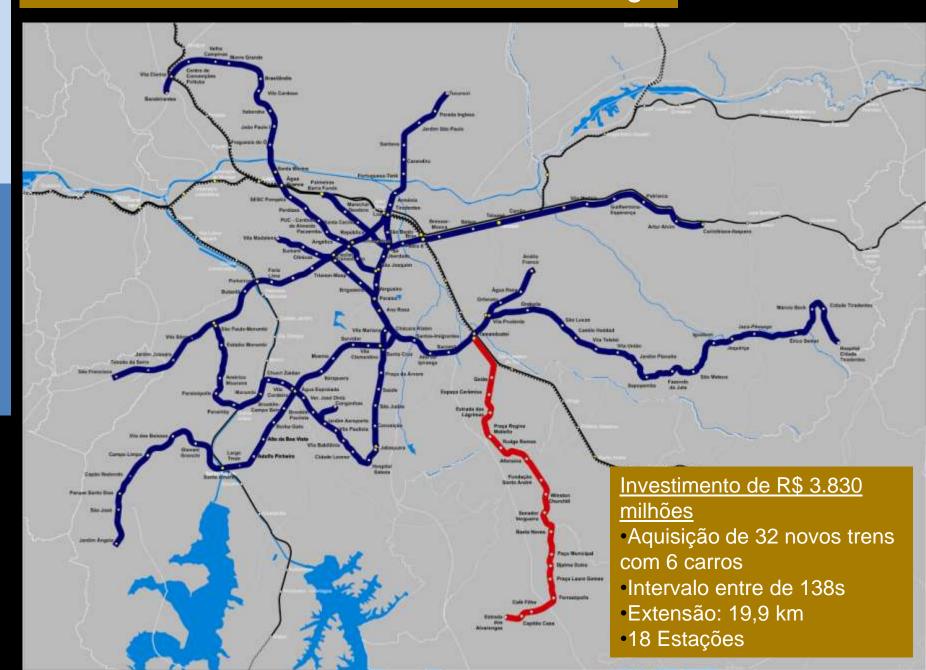
Linha 17 – Ouro: Jabaquara/Congonhas/Morumbi





Linha 18 – Bronze: Tamanduateí - Alvarenga

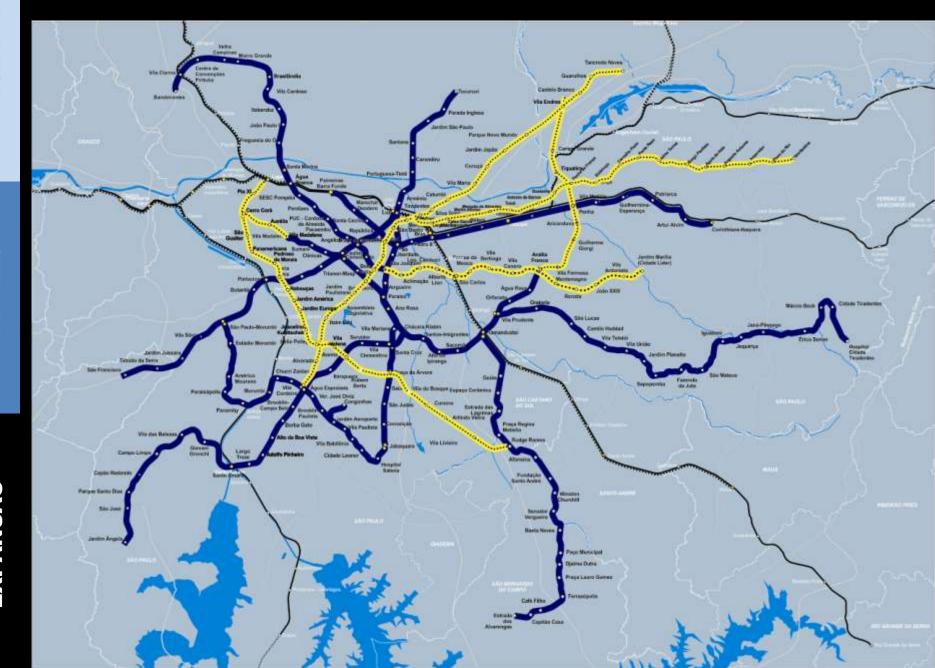






ESTUDOS PARA OS HORIZONTES 2025 E 2030

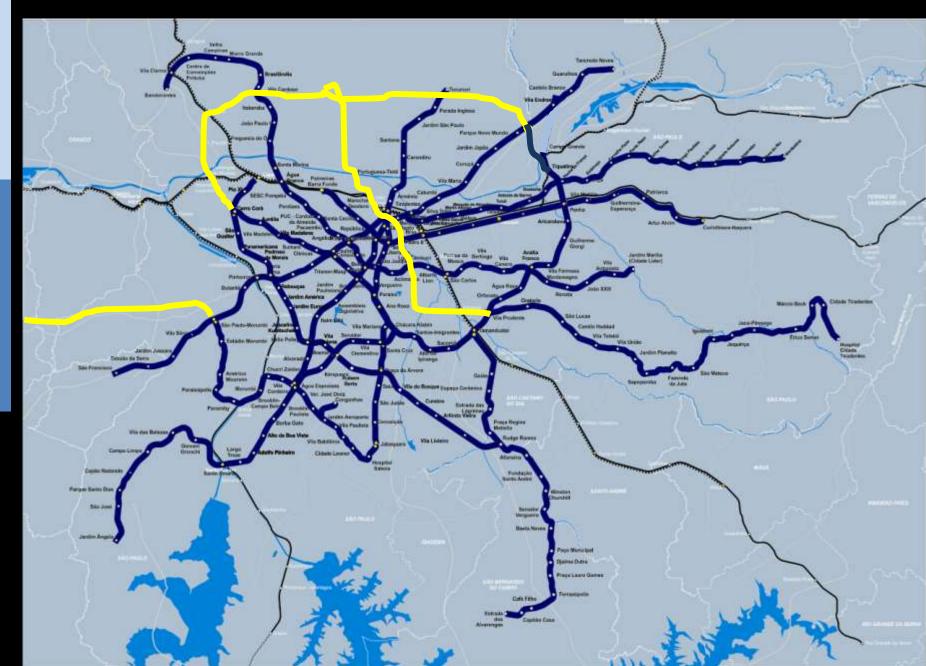




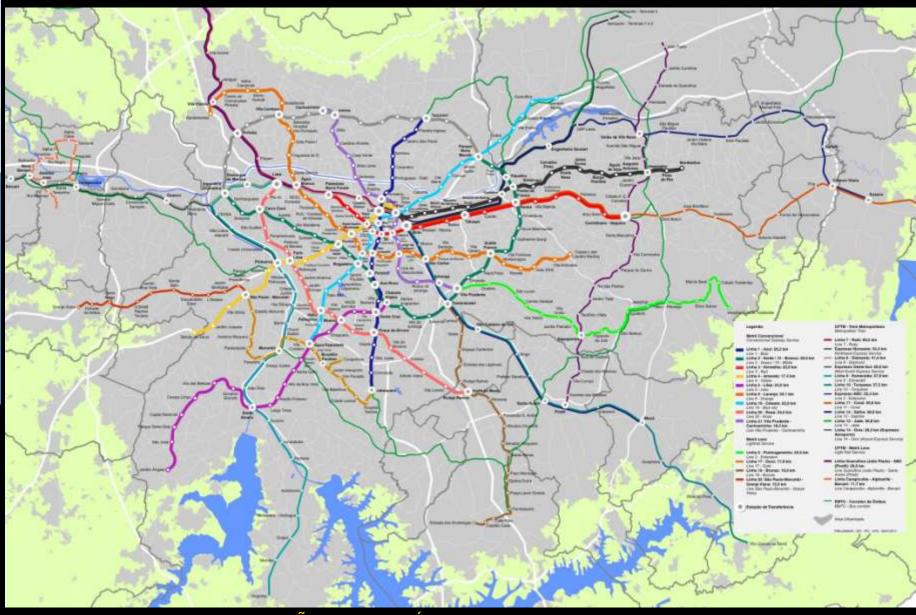












www.metro.sp.gov.br

Obrigado!

aepifani@metrosp.com.br