



AEAMESP

9a Semana de Tecnologia Metroviária

Transporte sobre Trilhos na Região Metropolitana

Renato Viégas

Indicadores Sócio-econômico e de Transporte

VARIÁVEIS	1967	1977	1987	1997	2002	2020
População (x 1000)	7.097	10.273	14.248	16.792	18.345	22.293
Taxa de Crescimento (% a a)	-	3,77	3,33	1,66	1,78	1,09
Viagens Motorizadas (x 1000)	7.163	15.758	18.750	20.620	24.466	35.000
Viagens Coletivo (x 1000)	4.894	9.759	10.455	10.473	11.508	21.000
Viagens Individual (x 1000)	2.293	6.240	8.295	10.147	12.958	14.000
Parcela do Coletivo na Div.. Modal	68,32	61,93	55,76	50,79	47,04	60,00
Índice de Mobilidade ¹	1,01	1,53	1,32	1,23	1,33	1,57
Renda Média Familiar ²	-	-	1.673	2.178	1.586	3.000

¹ *Índice de Mobilidade: Número de viagens motorizadas por habitante.*

² *Renda Média Familiar Mensal, em Reais de Outubro de 2002.*

Cenário de Oferta: ANO 2010

Sistema Trem **Modernização** de estações e sistemas: **Intervalo 3 minutos**

Linha 1 - Jabaquara - Tucuruvi

Linha 2 - Vila Madalena - Sacomã

Sistema Metrô Linha 3 - Barra Funda - Corinthians - Itaquera

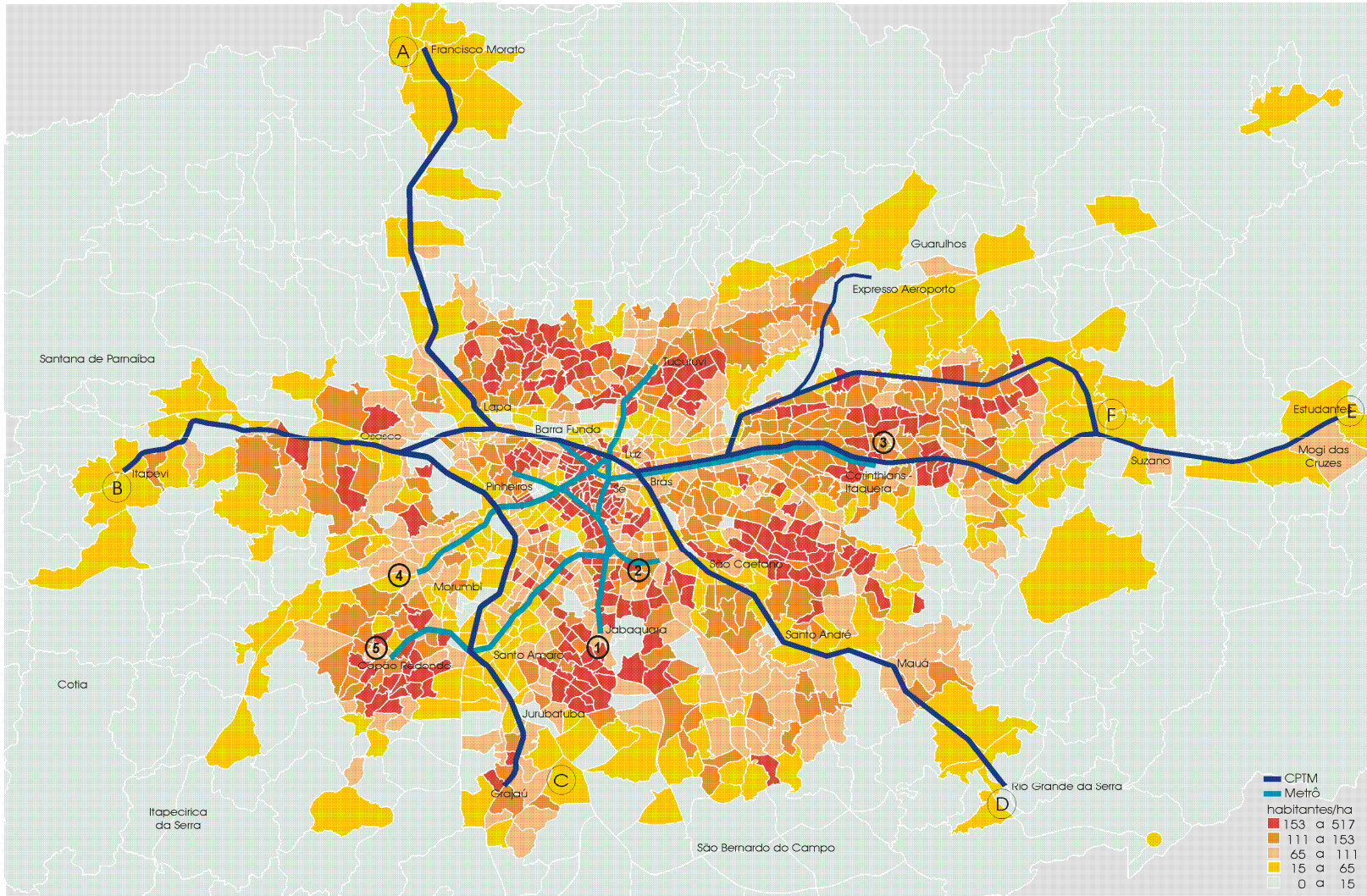
Linha 4 - Vila Sônia - Luz

Linha 5 - Capão Redondo - Chácara Klabin

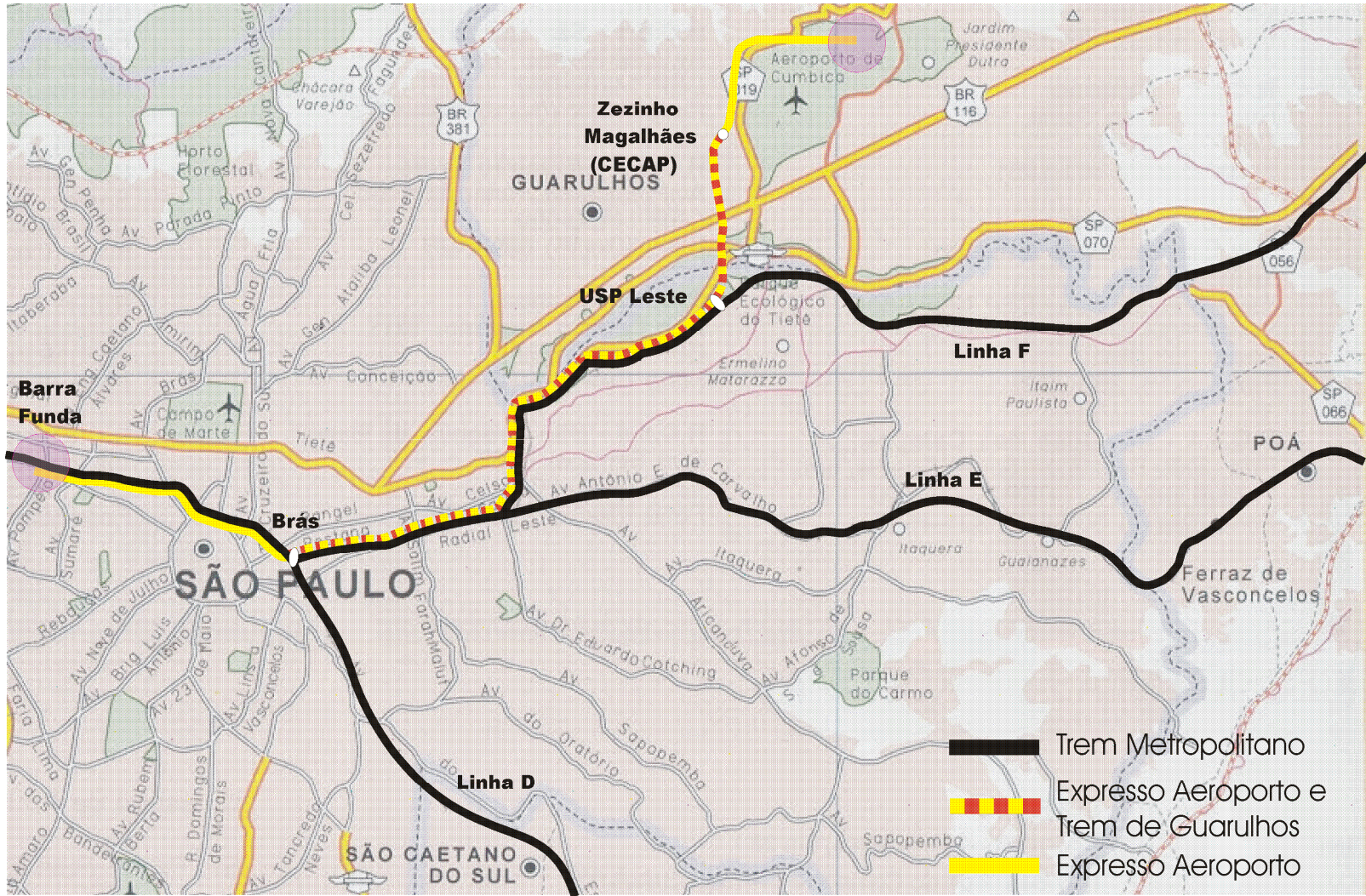
Sistema Viário **Aumento da capacidade de 10%**

Sistema Ônibus **Troncalização:** SPTrans e EMTU

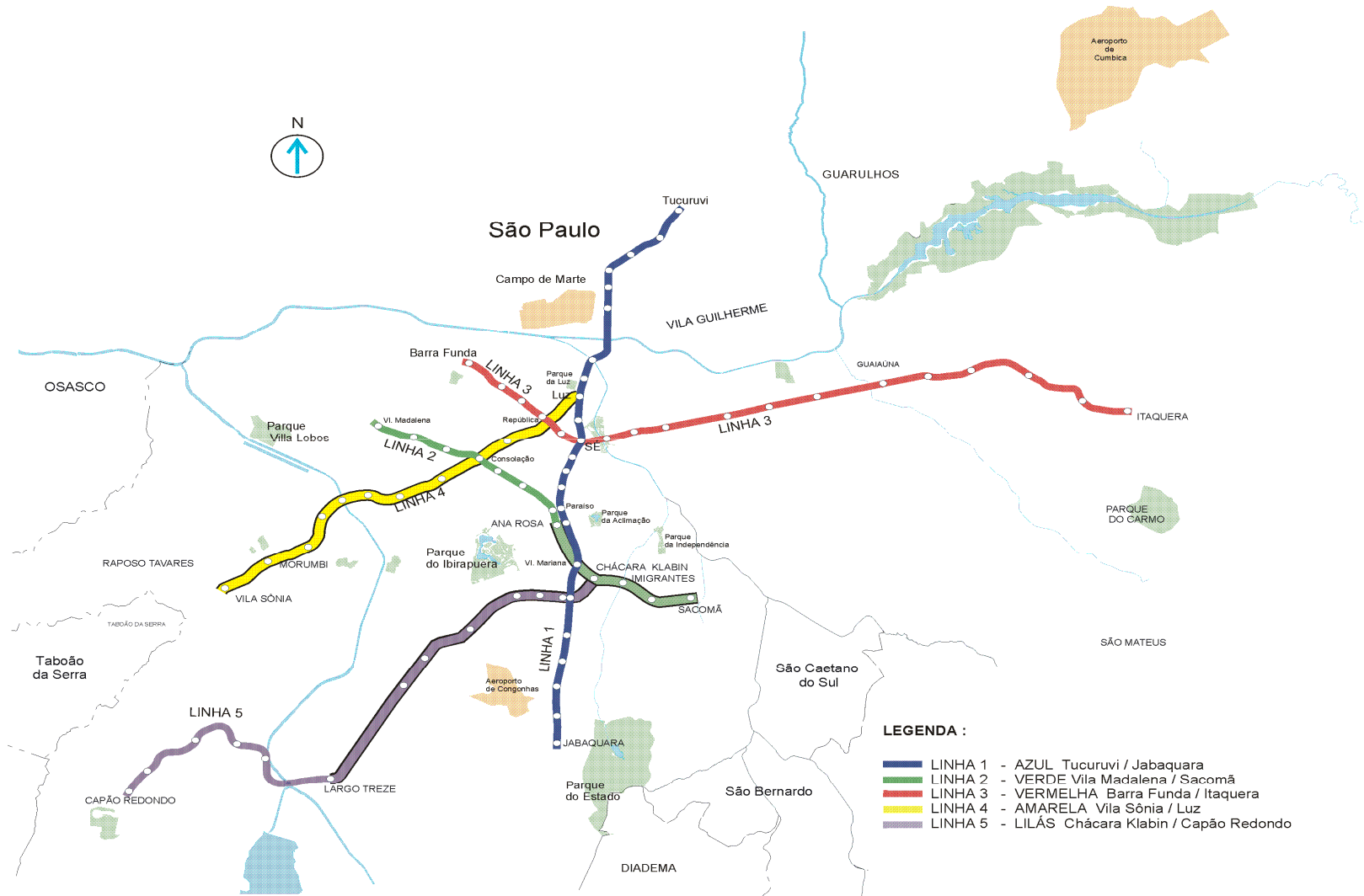
Rede de Transportes sobre Trilhos



Expresso Aeroporto e Trem de Guarulhos



Rede 2010 - Metrô



RMSP – Passageiros Transportados (MDU)

<i>Modo</i>	<i>1997 (1)</i>		<i>2002 (2)</i>		<i>2010 (3)</i>		<i>2020 (4)</i>		<i>2020 (5)</i>	
	<i>Pass./dia</i>	<i>%</i>	<i>Pass./dia</i>	<i>%</i>	<i>Pass./dia</i>	<i>%</i>	<i>Pass./dia</i>	<i>%</i>	<i>Pass./dia</i>	<i>%</i>
COLETIVO	13.595	58,3	14.348	54,1	18.260	57,6	28.100	66,3	20.268	59,4
. Metrô	2.032	8,7	2.460	9,3	4.540	14,3	9.008	21,3	6.239	18,3
. Trem	897	3,8	1.124	4,2	3.019	9,5	3.298	7,8	3.200	9,4
. Ônibus	10.466	44,8	10.134	38,2	9.783	30,9	14.796	34,9	9.859	28,9
. Lotação	200	0,9	630	2,4	918	2,9	998	2,4	970	2,8
INDIVIDUAL										
. Auto e Taxi	9.741	41,7	12.164	45,9	13.449	42,4	14.284	33,7	13.842	40,6
TOTAL	23.336	100	26.512	100	31.709	100	42.384	100	34.110	100

Fontes: (1) O/D - 1997

(2) O/D - 2002

(3) Simulação Metrô e CPTM

(4) Pitu 2020 - Cenário de pleno desenvolvimento

(5) Pitu 2020 - Cenário de crescimento moderado

Evolução do Transporte sobre Trilhos

	1995 até 2002	2003 até 2010	2011 até 2020
<i>Investimento no Sistema sobre Trilhos (US\$ x milhões)</i>	1.857	5.368	5.175
<i>Passageiros Transportados (milhares de passageiros/dias)(ano)</i>	3.584 <small>(2002)</small>	7.559 <small>(2010)</small>	12.306 <small>(2020)</small>
<i>Participação no Transporte Coletivo</i>	24,9 %	41,3 %	43,9 %

RMSP - Tempo Médio de Viagens (minutos)

<i>Modo / Ano</i>	<i>1997</i>	<i>2002</i>	<i>2010</i>	<i>2020</i>
COLETIVO	35,7	40,5	29,9	24,3
Metrô	13,9	11,6	10,1	14,5
Trem	41	32,5	31,3	29,8
Ônibus	38,9	50,6	41,6	32,7

<i>Modo / Ano</i>	<i>1997</i>	<i>2002</i>	<i>2010</i>	<i>2020</i>
INDIVIDUAL	28	31,8	23,5	19,6