

TRANSPORTE E INFRAESTRUTURA URBANA

Senado Federal – Comissão de Serviços de Infraestrutura

Desafios Estratégicos Setoriais

Adriano Murgel Branco

Brasília 14/09/2009

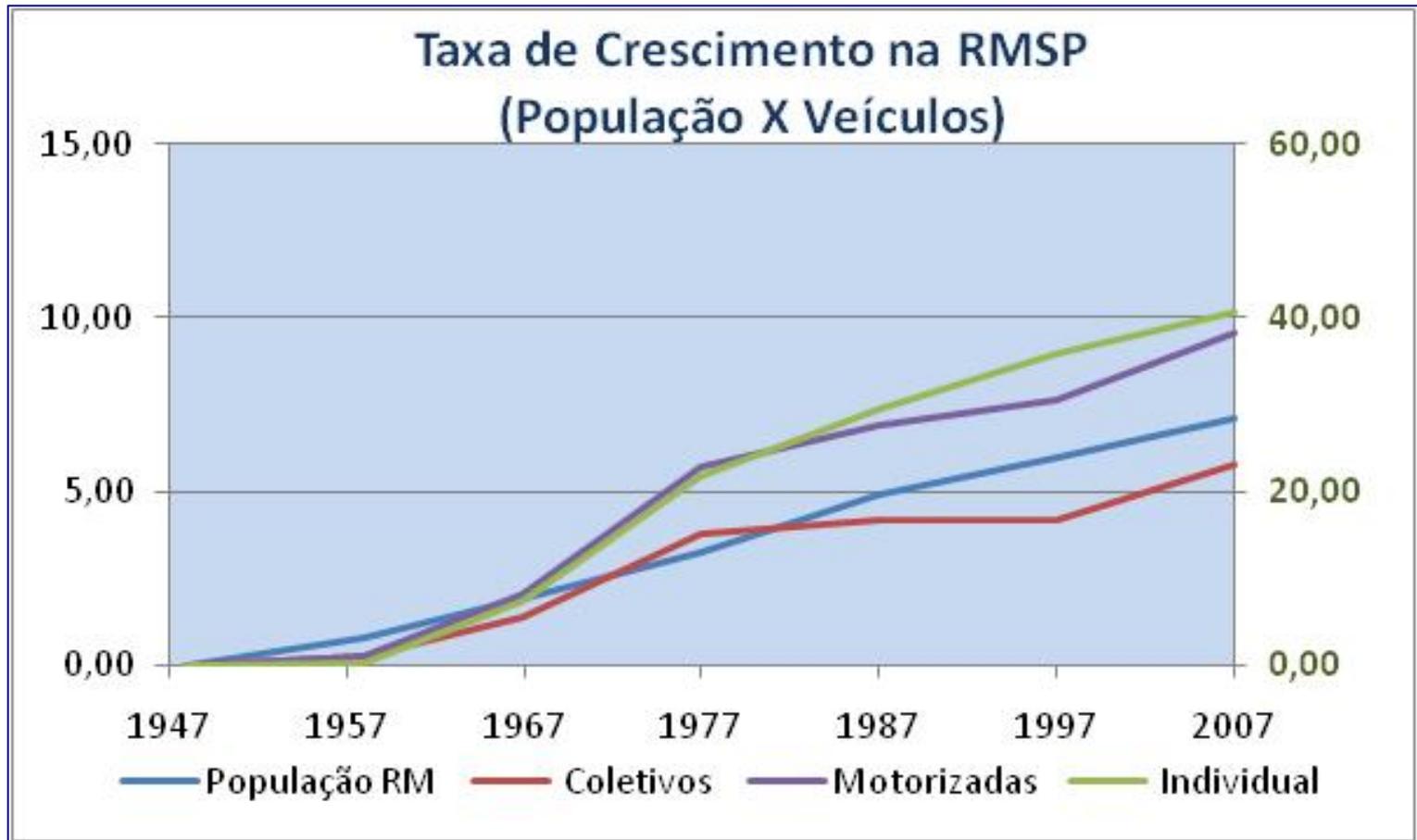
1. Histórico do Transporte Urbano na RMSP

- ▶ Os Bondes
- ▶ Os Ônibus
- ▶ A CMTC
- ▶ Os tróleibus
- ▶ O Metrô
- ▶ Extinção dos Bondes

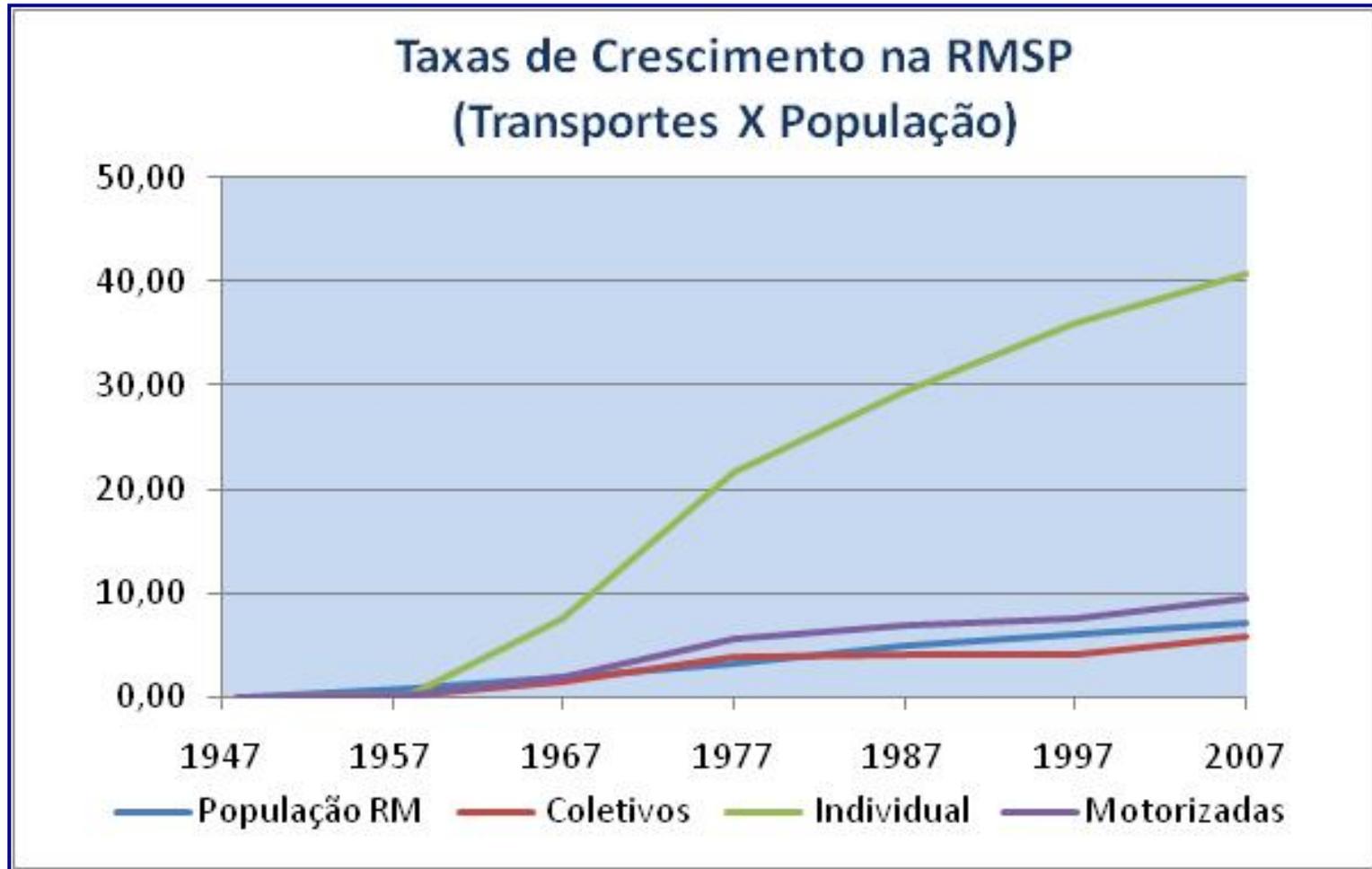
1. Histórico do Transporte Urbano na RMSP

- ▶ Plano SISTRAN
- ▶ Corredores de Tróleibus
- ▶ Sistema Metropolitano de Transportes
- ▶ Criação da CPTM
- ▶ Implantação do Rodízio
- ▶ PITU 2020

2. Dados Comparativos



2. Dados Comparativos

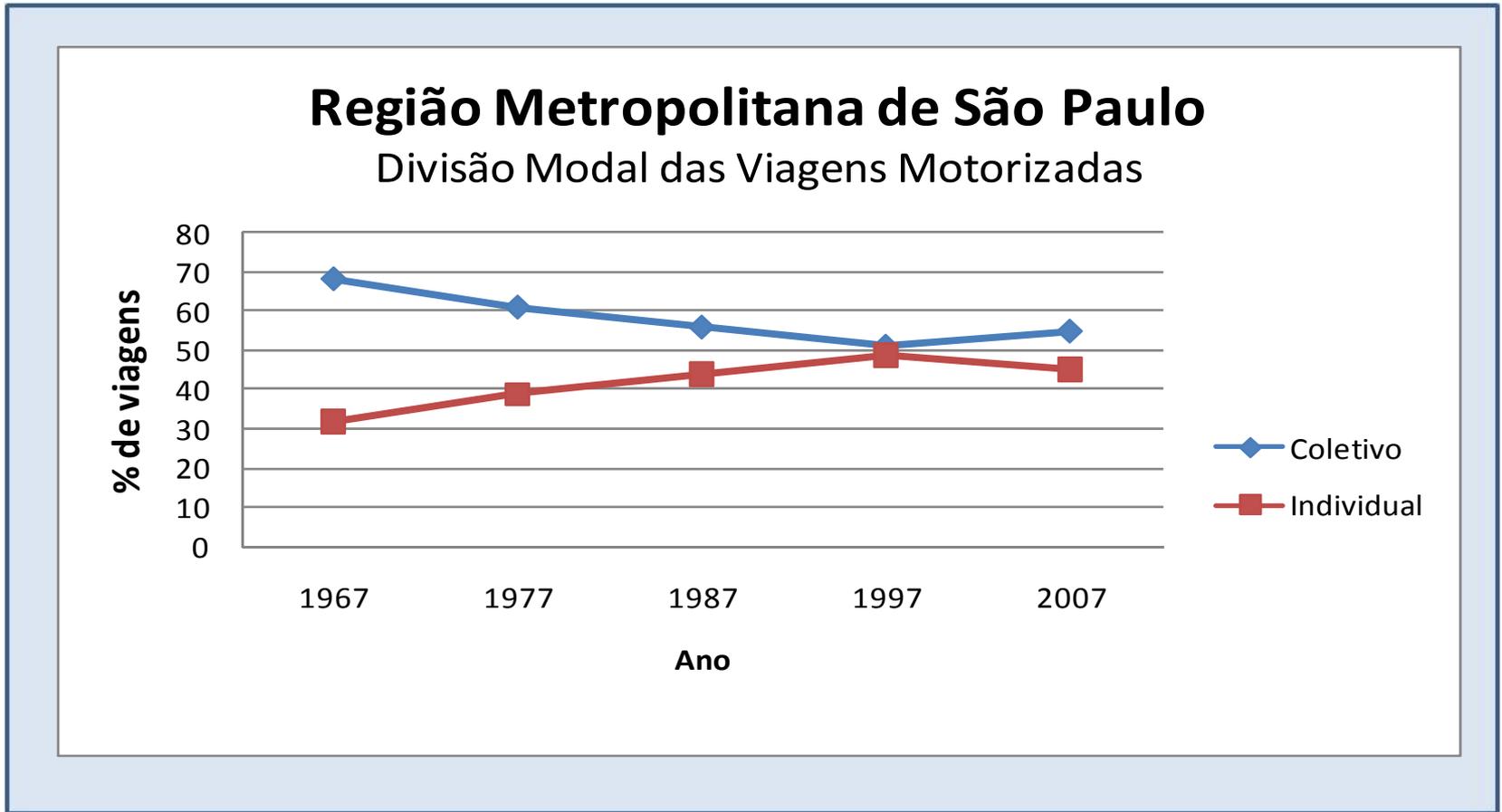


2. Dados Comparativos

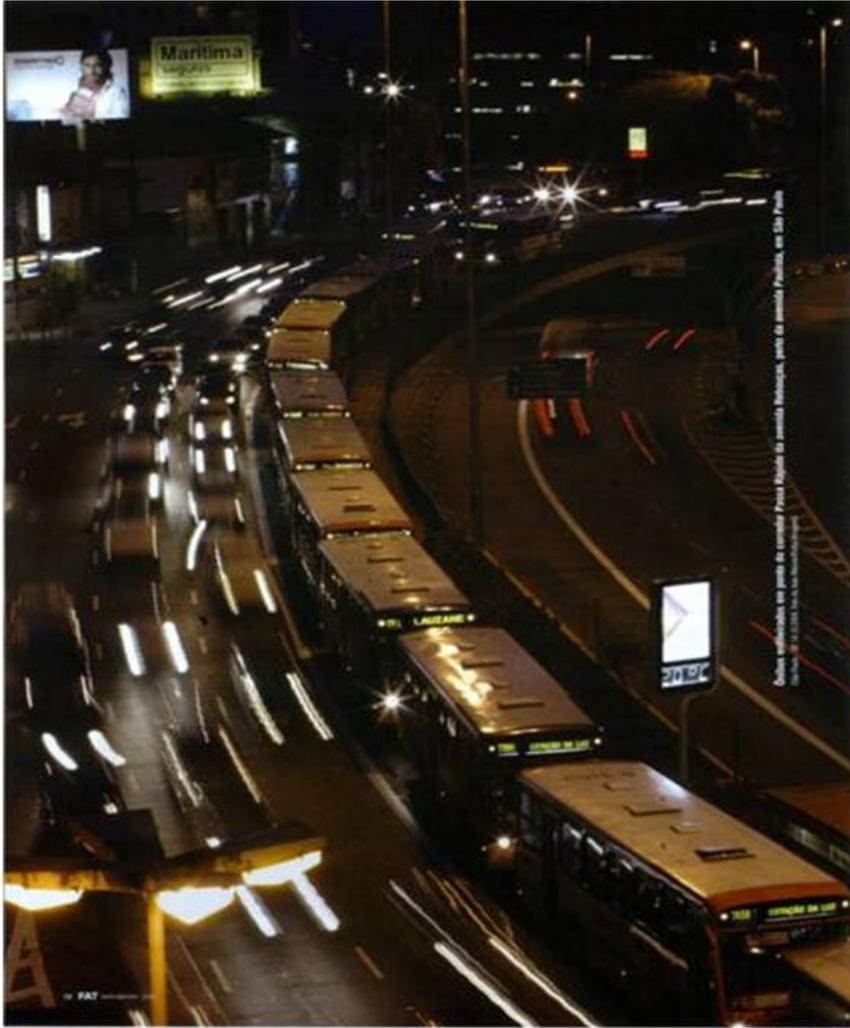
REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO										
EVOLUÇÃO DAS VIAGENS DIÁRIAS POR MODO PRINCIPAL - 1967, 1977, 1987, 1997 e 2007										
MODO	1967		1977		1987		1997		2007	
	Viagens		Viagens		Viagens		Viagens		Viagens	
	milhões	%	milhões	%	milhões	%	milhões	%	milhões	%
Coletivo	4.9	68.1	9.8	61.0	10.5	55.8	10.5	50.8	13.8	55.0
Individual	2.3	31.9	6.2	39.0	8.3	44.2	10.1	49.2	11.2	45.0
Motorizado	7.2	100.0	16.0	74.8	18.8	63.8	20.7	65.6	25.0	67.1
A pé	(*)		5.4	25.2	10.7	36.2	10.8	34.4	12.3	32.9
Total	7.2	100.0	21.4	100.0	29.4	100.0	31.4	100.0	37.3	100.0

Fonte Metrô - Pesquisa OD/67/77/87/97/2007
 (*) Dado não pesquisado

2. Dados Comparativos



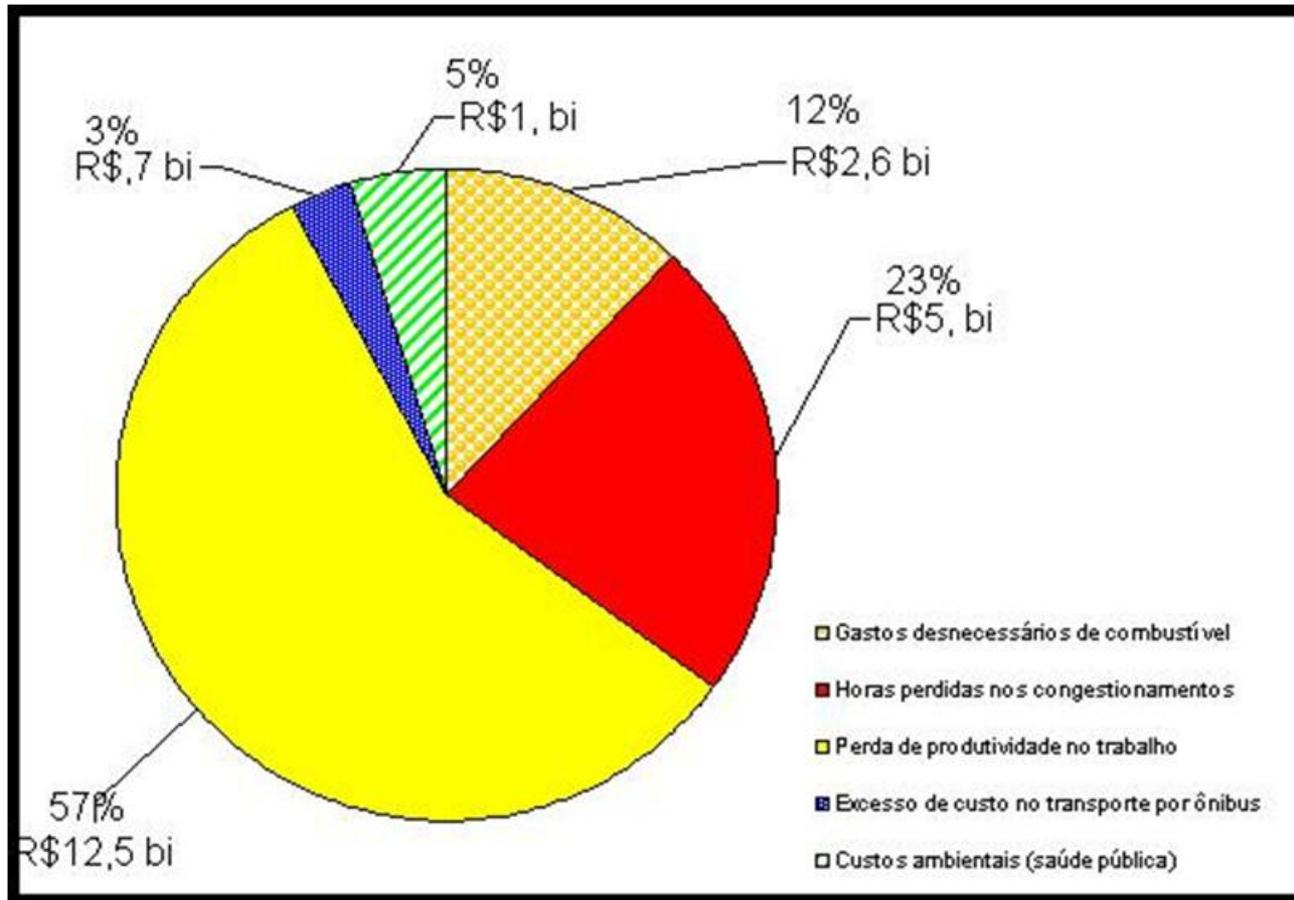
3. Congestionamento



3. Congestionamento



3. Custo do Congestionamento



Fonte: AMBranco 1998

4. O Caos Urbano



Foto: Ernesto Rodrigues (Ag.Estado) OESP 08/09/09

4. O Caos Urbano

CIDADES | SÃO PAULO

quinta-feira, 3 de abril de 2008, 13:09 | [Online](#)

Caminhão tomba após acidente e deixa Marginal do Tietê lenta

Via expressa tem mais de 12 quilômetros de congestionamento; uma pessoa ficou ferida



5. Influência do Transporte de Carga



5. Influência do Transporte de Carga



6. Tecnologia de 1900



36 For a short while at the end of 1914 Rhondda Tramways operated **Brush-Cleveland trolleybus** No. 58 on their Williamstown to Gilfach Goch route.

7. Tecnologias Disponíveis para Transporte Coletivo

Chiba Urban Monorail



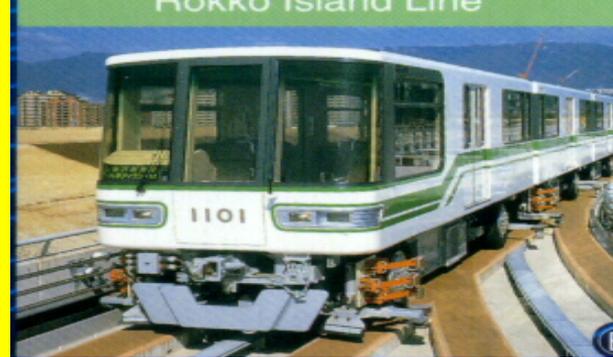
Higashiyama Monorail



New Transit System/
Tokadai Line



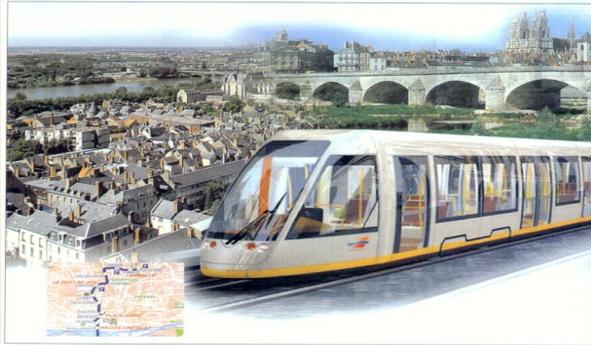
Kobe New Transit/
Rokko Island Line



New Transit System/
Kanazawa Sea-side Line



7. Tecnologias Disponíveis para Transporte Coletivo



Le design adapté à Orleans (Source: Alstom)

Modelo Alston



Troleibus em Nancy



Le design adapté à Lyon (Source: Alstom)

Bonde de Lyon



People Mover (Miami)

7. Tecnologias Disponíveis para Transporte Coletivo



7. Tecnologias Disponíveis para Transporte Coletivo



7. Tecnologias Disponíveis para Transporte Coletivo



7. Tecnologias Disponíveis para Transporte Coletivo



8. Fontes de Recursos

NOVOS NEGÓCIOS – MAIS VALIA

- A Concessão de Serviços Públicos
- A Contribuição de Melhoria
- A Lei Federal 8.987 – Projetos Associados
- As PPP's
- Câmaras de Compensação
- Concessões Urbanísticas
- ✓ Sem Concessão de Serviços
- ✓ Com Concessão de Serviços

9. Comunicação Social

- A Viabilidade Econômica
- A Viabilidade Social – Retorno Social
- A Viabilidade Ecológica
- A Sustentabilidade
- A Equidade Social