### Apresentação

### MOVIMENTO RESPIRA SÃO PAULO



### MOVIMENTO BIETIVO

Fundado em 2004 visando incentivar o uso da tração elétrica nos transportes urbanos para melhorar a qualidade de vida e do meio ambiente

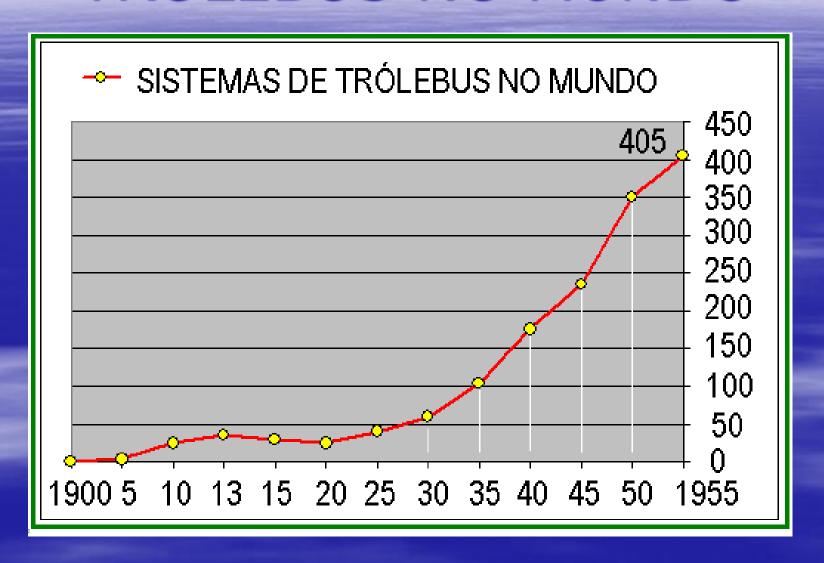


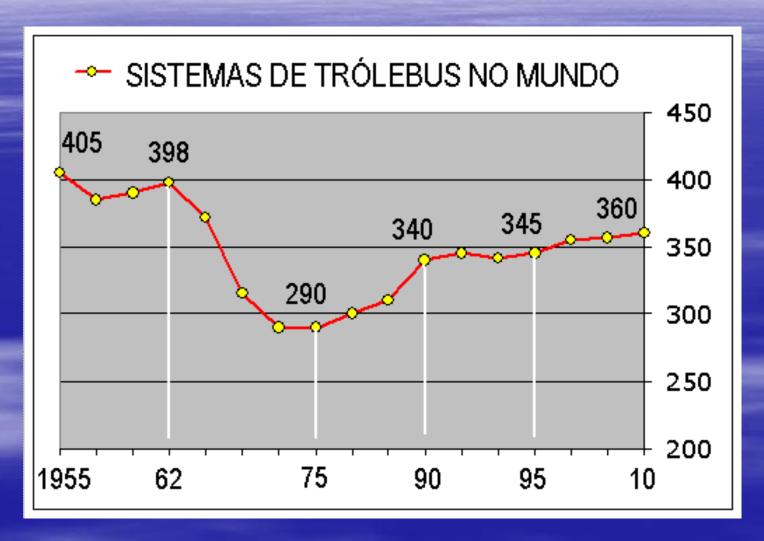
### Atuação

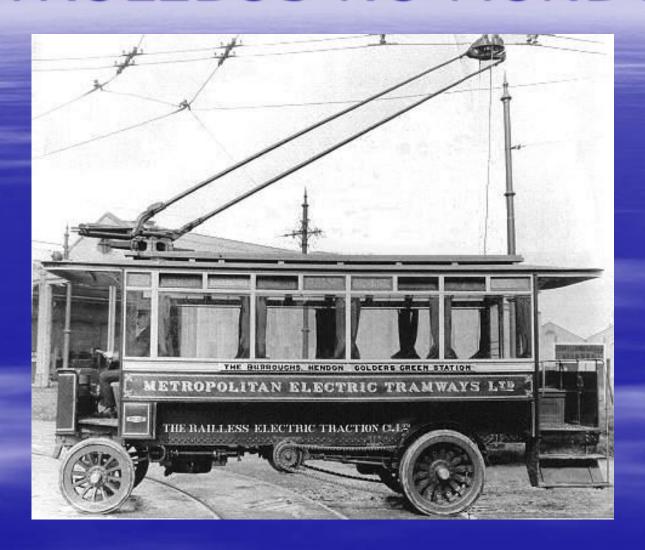
- Reuniões com grupos comunitários e ambientalistas.
- Parcerias com outros Movimentos,
  ONGs e Associações.
- Reuniões reivindicatórias com Políticos e Autoridades Municipais.



- 1. Histórico no Mundo
- 2. Histórico no Brasil
- 3. Desenvolvimentos
- 4. Perspectivas



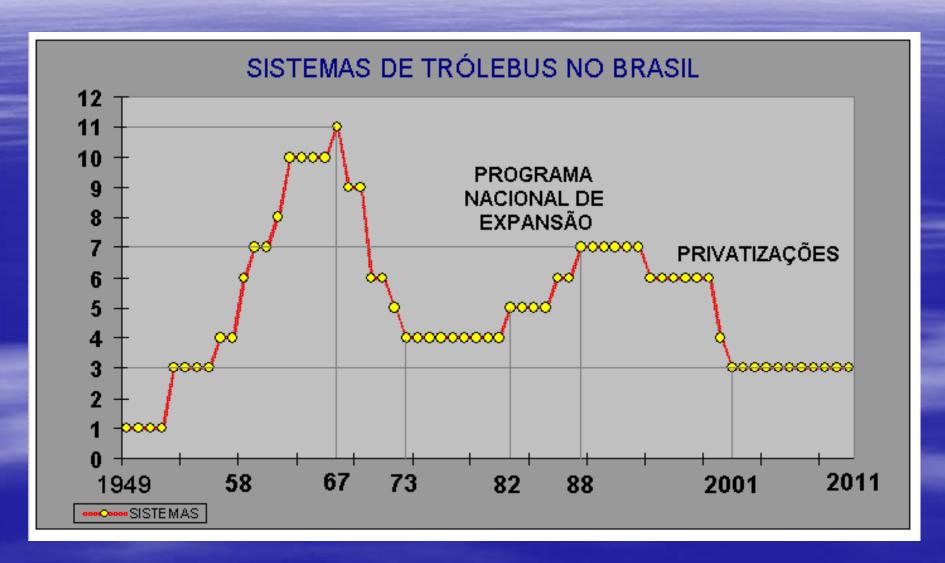






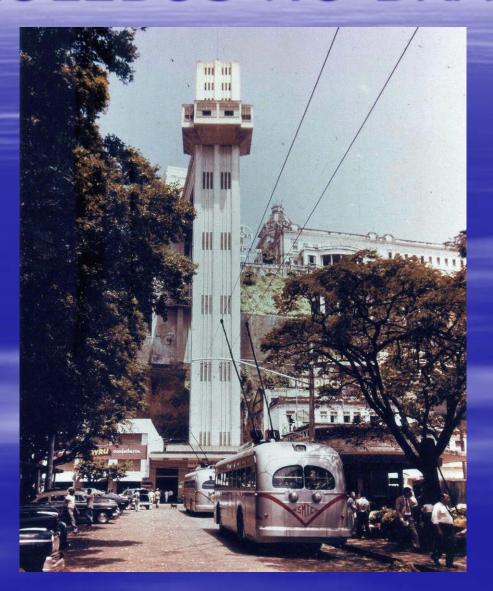
**Estados Unidos – Anos 50** 





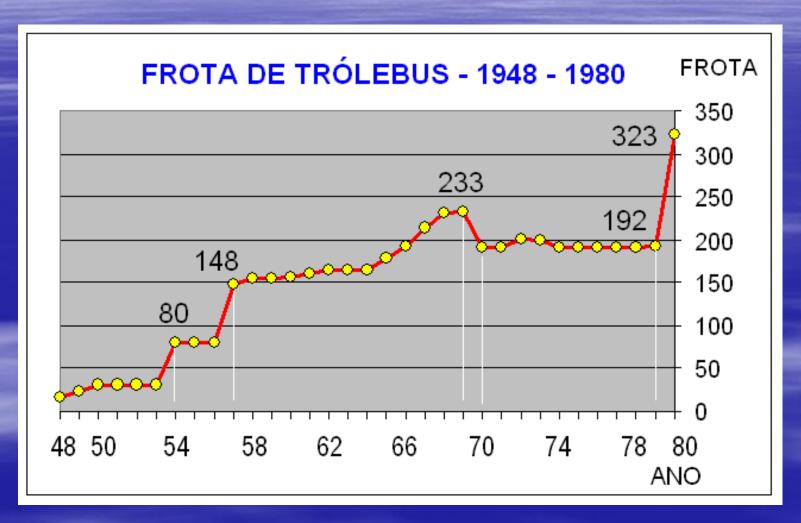




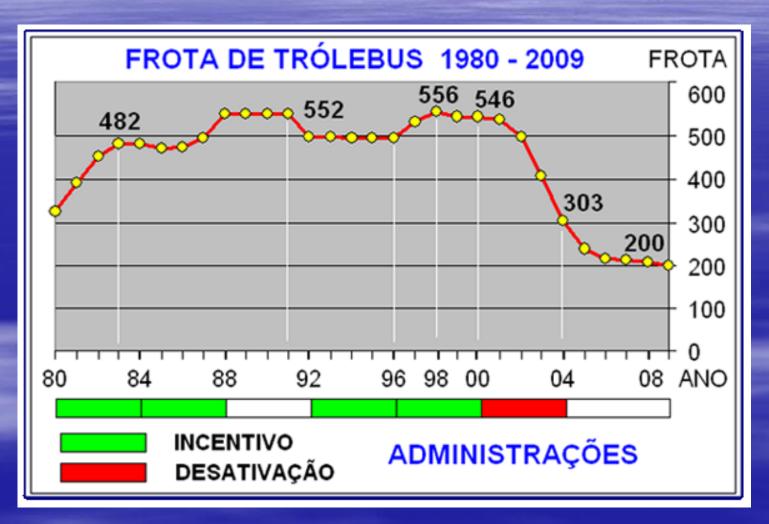


**Salvador** 

# TRÓLEBUS EM SÃO PAULO



# TRÓLEBUS EM SÃO PAULO





### FUTURO DOS TRÓLEBUS



Nancy - França



Nancy - França



Itália – 16 Sistemas de Trólebus



Roma - Itália



Roma – Itália Encaixe automático das alavancas



Estados Unidos – 5 Sistemas



Suíça – 14 Sistemas



Europa – Trólebus de 15 metros



Castellon - Espanha



Quito - Equador



Mérida - Venezuela



Mérida - Venezuela



Mérida – Venezuela Plataforma acessível



Alavancas – recolhimento automático



Marcha autônoma – EUA – São Francisco



Poluição Visual? - EUA - São Francisco



### E no Brasil?



Trólebus Bi-articulado - São Paulo



Trólebus Piso Baixo e Motor AC – São Paulo



Corredores Exclusivos - São Paulo



Corredores Exclusivos – São Paulo



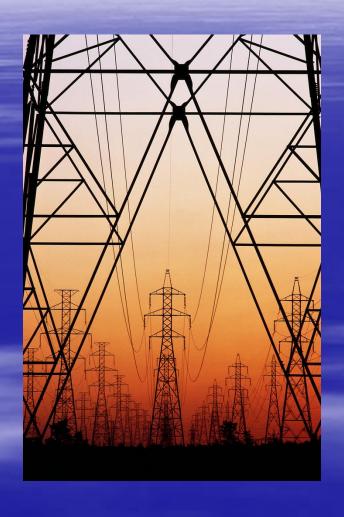
Corredores Exclusivos – São Paulo

	TOTAL	REDUÇÃO DE 30%	
CO2 (TON/ANO)	141.817	42.545	
	VEÍCULOS	VEÍCULOS	
FROTA DE ÔNIBUS URBANOS	14.800	4.440 EMISSÃO ZERO (30%)	
		8.880 EMISSÃO -50% (60%)	
		14.800 EMISSÃO -30% (100%)	

Redução de 30% na emissão de CO<sup>2</sup> – São Paulo

REDUÇÃO DE EMISSÃO DE C02 - META = - 42.545				
Tipo de propulsão	Frota necessária	% de redução	Redução de CO2 ton / ano	
1) Biodiesel (B 20)	5.300	8	-4.062	
2) Biodiesel (B100)	8.640	38	-31.453	
3) Trólebus	(+) 260	100	-2.491	
4) Etanol	600	80	-4.598	
	14.800		-42.604	

Redução de 30% na emissão de CO<sup>2</sup> – São Paulo





Crise de Energia?

CONSUMO DE ENERGIA CONCESSÃO ELETROPAULO (24 Municípios)

TOTAL

32.500 Gw/h por ano

35% DO ESTADO DE SÃO PAULO

11% DO NACIONAL

1000 TRÓLEBUS

141.649 Mw/h por ano ou 142 Gw/h por ano

0,44 % DO TOTAL

Crise de Energia?



#### Sistema Trólebus:

# Ótima alternativa para o transporte urbano nas Cidades

- Baixo Custo
- Rapidez na Implantação
- Emissão Zero de Poluentes





### Obrigado

### MOVIMENTO RESPIRA SÃO PAULO

www.respirasaopaulo.com.br