

Cenário que queremos mudar

CARONETAS

Caronas inteligentes



Para quem ?

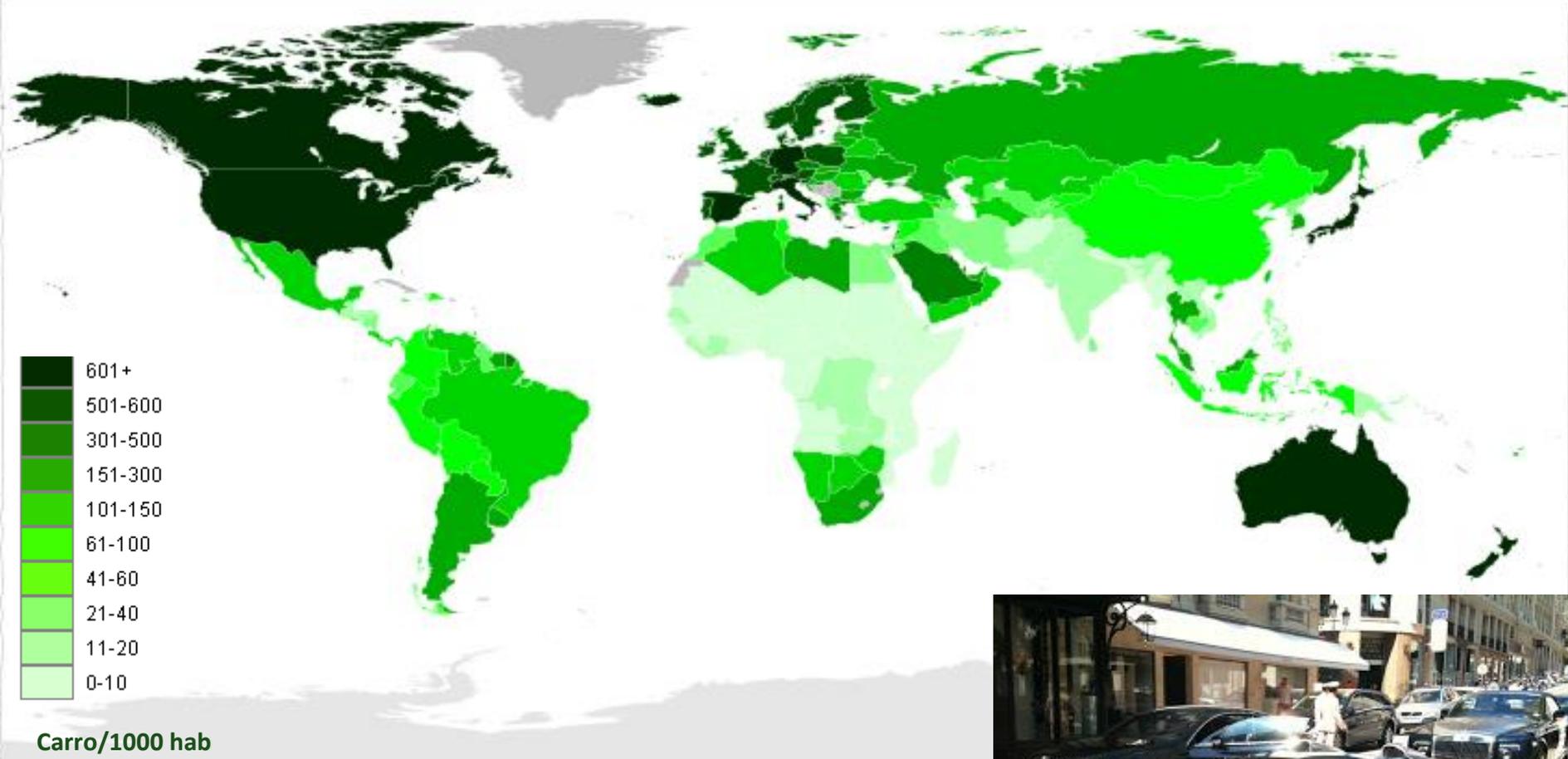
An aerial photograph of a densely packed subway station. A light blue car is overlaid on the right side of the image, with a green speech bubble pointing from it towards the center. The car's interior, including the steering wheel, dashboard, and seats, is visible. The crowd of people is packed tightly together, filling the station platform.

**AQUI  
HA VAGAS**

**Demanda existe**

5 milhões de carros  
20 milhões de pessoas





1ª posição – San Marino 1,2

🇧🇷 **Brasil: 0,249 carros por Habitante 61ª posição**

Seguido por Servia, Romênia, e Antígua e Barbuda

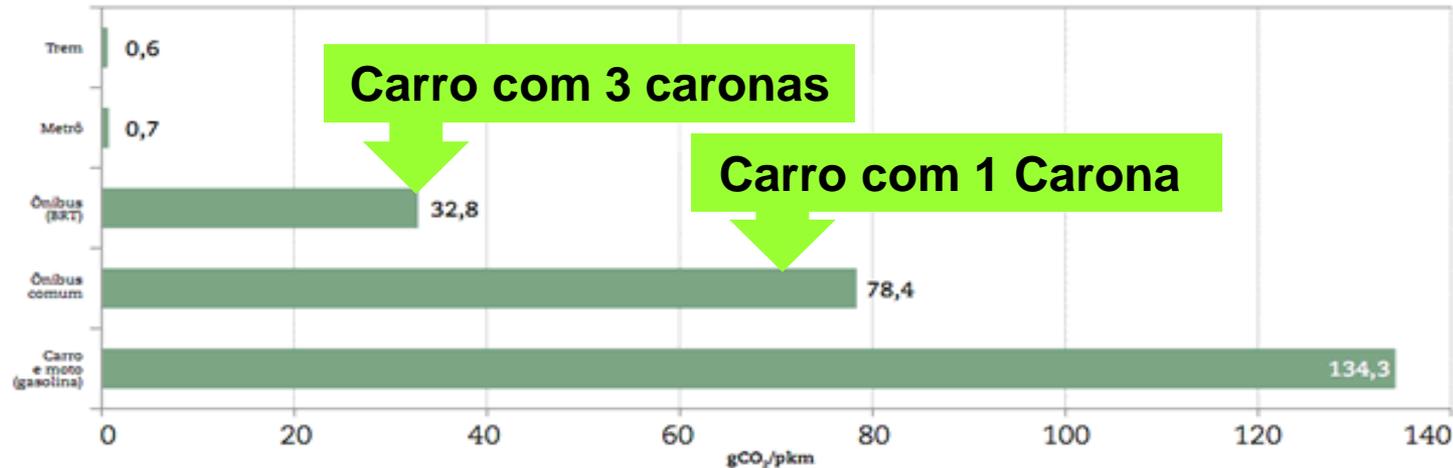
🇺🇸 **EUA: 0,8 carros por habitante - 3ª posição**

Trânsito é função do uso do carro e não da posse.



## INTENSIDADE CARBÔNICA DOS MODAIS DE TRANSPORTE URBANO DE PASSAGEIROS NO BRASIL

Fonte: ADAPTADO DE GOUVELLO ET AL. (2010).



### Economia de baixo carbono EPC - FGV

Veículo	Combustível	Fator de Emissão CO <sub>2</sub> [g/km]	Fator de Emissão CO [g/km]	Fator de Emissão Nox [g/km]
Ônibus	MCI- Diesel	680,22	14,32	2,005
	MCI- GNV	609,53	9,04	1,265
	B2	680,25	7,16	2,205
	B5	680,3	7,16	2,206
	B10	680,38	7,16	2,206
	B15	680,46	7,16	2,206
	B20	680,54	7,16	2,206

Veículo	Combustível	Fator de Emissão CO <sub>2</sub> [g/km]	Fator de Emissão CO [g/km]	Fator de Emissão Nox [g/km]
Gol 1.0	Gasolina	161,2	0,51	0,041
	Álcool	155,2	0,77	0,024
Palio 1.0	Gasolina	176,7	0,42	0,03
	Álcool	165,5	0,34	0,09
Uno 1.0	Gasolina	149	0,64	0,04
	Álcool	141,7	0,45	0,04
Celta 1.0	Gasolina	167,22	0,62	0,06
	Álcool	164,55	0,59	0,02

Revista Ciências do Ambiente On-Line Dezembro, 2009

# Ônibus: 13 a 50 vezes mais Nox e CO/km



É eficiente...



**1 carro a menos  
durante um mês**  
(Empresa economiza vagas)



**1 tonelada  
= de papel reciclado**  
(Empresa gasta na coleta seletiva)

...e ainda gera benefícios para funcionários



Premissas	Ônibus	Fretado	Carro	1 carona	2 caronas	3 caronas	4 caronas
Distância entre veículos ( determina a frequência)	350	350	22	22	22	22	22
Velocidade estimada ( em km/hora)	21	21	40	30	30	30	30
Número de passageiros por carro	110	45	1	2	3	4	5
Tempo de intervalo entre composições	60	60					
Capacidade de transporte em passageiros/ horas	6600	2700	1818	2727	4091	5455	6818

Com 2 pessoas por carro a capacidade de transporte por hora do carro se iguala à capacidade do fretado



**Velocidade : 36 km/h = 10 m/segundo**

**Percurso : 500 m**

<b>Modal</b>	<b>Distancia entre veículos(m)</b>	<b>Qtd Veículos</b>	<b>Sentados</b>	<b>Em pe</b>	<b>Custo ao estado</b>
<b>Ônibus</b>	500	1	35	70	??
<b>Carro individual</b>	10	50	50		0
<b>Carro com 1 carona</b>	10	50	100		0
<b>Carro com 2 pessoas</b>	10	50	150		0



Como estimular a oferta?



Precisa?



**Precisa!**



Combinado não é caro



Compartilhar custos

# Um sistema de milhagem de caronas





**Passageiro**  
paga a carona

**Motorista**  
acumula créditos

**Créditos são**  
transferidos





## Empresa

- **Imagem** associada à **Mobilidade Urbana e Sustentabilidade Ambiental**
- Aumento na **percepção** do funcionário
- Melhora na **atração, engajamento e retenção**
- **Redução** nos custos / investimentos com – **Estacionamento e Fretado**
- **Redução** nos custos com **táxi**
- **Redução** no uso/opção de **vale transporte**



## Governo / Cidades

- Menor investimento em infra-estrutura
- Redução de subsídio
- Reduz poluição e acidentes,
- Melhora qualidade transporte público
- **Ação sustentável** de implementação rápida e com custo baixo



## Usuário



- **Integração** entre funcionários
- Maior **segurança no transporte**
- Redução de **acidentes de trânsito**
- Alternativa em **dias de greve**
- Conforto dos usuários
- Economia no trajeto / Opções de carona

## Prêmios internacionais



Escolhido, entre 85 países,  
como solução  
de mobilidade urbana



Escolhida como uma das  
100 soluções inovadoras  
para o próximo século

## Somos recomendados por:





**Criar Trajeto**

**Próxima Viagem**

## Contato



Marcio H. Nigro

[nigro@caronetas.com.br](mailto:nigro@caronetas.com.br)

Cel +55 11 **98119-7010**

Tel +55 11 **4890-2230**

Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, 1.140 • 7º andar  
Brooklin • São Paulo/SP • 04571-000