

# Bike Stations

## Conectando os ciclistas

---

### com o transporte coletivo e outros destinos

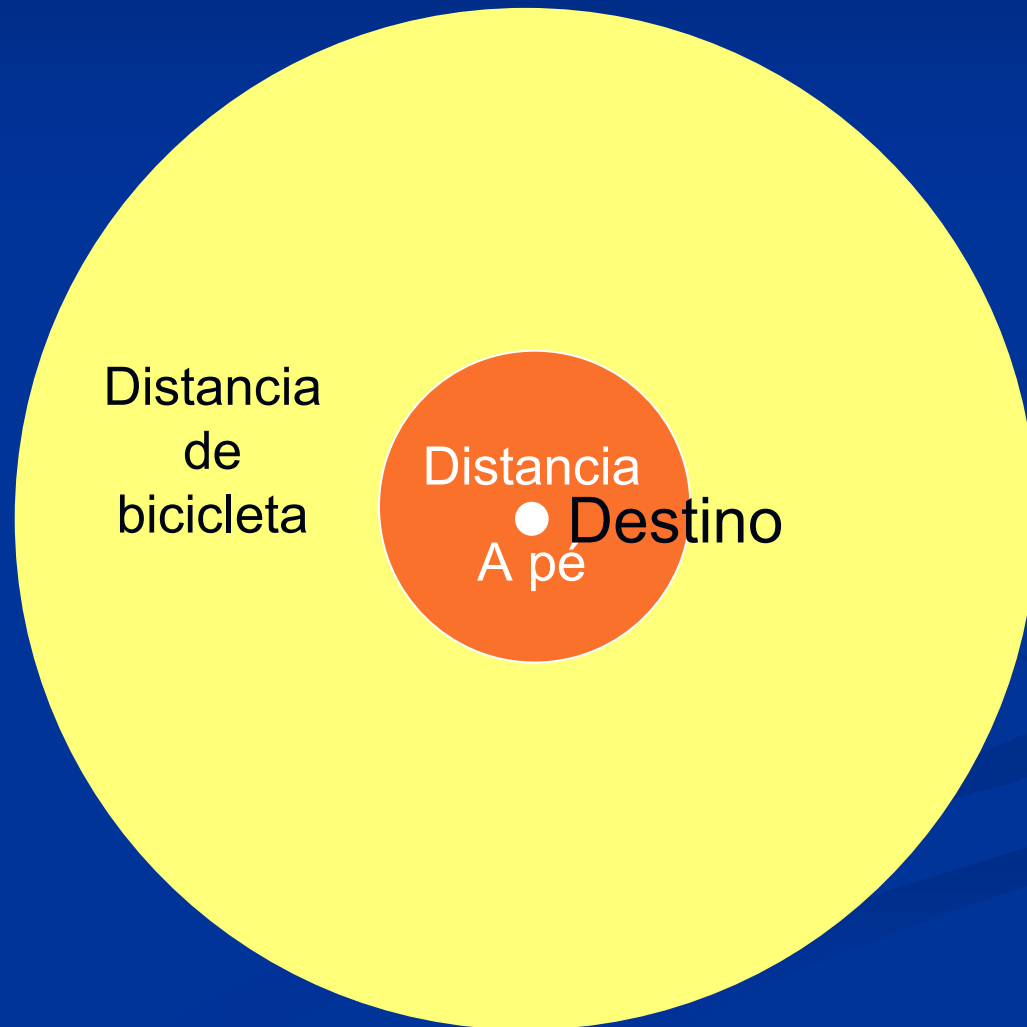


John Case  
Fundador, Bikestation

[www.bikestation.org](http://www.bikestation.org)

# Intermodalidade: Conectando

# bicicletas ao transporte público e outros destinos



# Resolvendo temas de transporte

- Roubo de bicicletas
- Outros serviços e facilidades que podem ajudar a resolver barreiras psicológicas e de segurança
- Alcançar metas de redução de congestionamento e promover o transporte “verde”
- Muitas vezes mais barato do que a construção de estacionamentos de carros
- Boa parte da população não tem carro

# Controlando os custos

- Substituindo somente 100 motoristas para ciclistas economizaria entre \$1.000.000- \$5.000.000 *somente em custos de construção de estruturas de estacionamentos*
- Mauá: espaço para 50 carros ou 1.600 bicicletas











AEAMESP

2007



13ª SEMANA DE TECNOLOGIA METROFERROVIARIA



# Radstation

Information  
Kommunikation  
Service  
Information  
Anlagenanlage

Radstation  
05 31 530 2 0000  
www.radstation.de  
Radstation  
05 31 530 2 0000





# Localizações dos Bike Stations



★ Vancouver, Canada   ★ Calgary, Canada

★ Bikestation Seattle™ – May 2003  
★ Tacoma, WA -2007  
★ Portland, OR

★ Minneapolis, MN – 2006/7

★ Cambridge, MA

★ Salt Lake City, UT

★ Madison, WI  
★ Chicago, IL – 2004  
★ Ames, IA

★ Ann Arbor, MI  
★ Pittsburgh, PA – 2004

★ Philadelphia PA  
★ Washington DC - 2007  
★ Arlington, VA

★ Fruitvale Village - November 2004  
★ Bikestation Berkeley™ - October 1999  
★ Bikestation Embarcadero™ – October 2004  
★ San Francisco, CA - 2006  
★ Bikestation Palo Alto™ – April 1999

★ Cherry Creek, CO – 2004

★ Santa Barbara, CA – 2006  
★ Pasadena, CA - 2007  
★ Hollywood, CA - 2006

★ Bikestation Long Beach™ - March 1996

★ San Diego CA   ★ Tempe, AZ - 2007

★ Austin, TX  
★ Houston, TX

★ Existing  
★ Planned







# Possibilidades de Serviços e outras Facilidades

- Estacionamento seguro (valet e acesso controlado 24/7)
- Reparos de bicicleta
- Vendas de bicicletas
- Aluguel/compartilhamento de bicicleta
- Vestiários e banheiros
- Compartilhamento de veículos híbridos/eléctricos (carro, scooter, bicicleta)
- Café
- Lan House
- Cofre de bicicleta e pessoal
- Informações de rota de bicicleta/transporte coletivo
- Serviços de bicicleta/transporte coletivo (bicicletas no ônibus, achados e perdidos de bicicleta)
- Seminários e espaço comunitário
- Passeios de bicicleta

# Primeiro Bikestation Long Beach, California





# Bikestation novo Long Beach



# Bikestation novo Long Beach





# Bikestation novo Long Beach



# Bikestation novo Long Beach





# Bikestation novo Long Beach



AEAMESP

2007

13ª SEMANA DE TECNOLOGIA METROFERROVIÁRIA

Associação Metropolitana de Engenharia, Tecnologia e Planejamento



# Bikestation Seattle





# Bikestation Seattle Interior



# Bikestation Palo Alto



# Bikestation Berkeley





# Bikestation Embarcadero





# Bikestation Santa Barbara







# Union Station, DC



Union Station Bicycle Transit Center

KGP Design Studio, Washington DC



# Union Station, DC



2007



13ª SEMANA DE TECNOLOGÍA METROFERROVIARIA

Asociación de Consultores de Ingeniería y Arquitectura de México



Union Station Bicycle Transit Center

KGP Design Studio, Washington, DC

# Formulas de Pesquisas de Emissões\*

- $\text{NO}_x$ :  $(1.4 \text{ g/cold start} \times \# \text{ of cold starts}) + (1.2 \text{ g/mile} \times \text{total auto miles displaced})$
- $\text{CO}$ :  $(38 \text{ g/cold start} \times \# \text{ of cold starts}) + (13 \text{ g/mile} \times \text{total auto miles displaced})$
- $\text{VOC}$ :  $(4.3 \text{ g/cold start} \times \# \text{ of cold starts}) + (0.8 \text{ g/mile} \times \text{total auto miles displaced})$
- $\text{PM}$ :  $(0 \text{ g/cold start} \times \# \text{ of cold starts}) + (0.3 \text{ g/mile} \times \text{total auto miles displaced})$
- $\text{CO}_2$ : Approximately 1:1 ratio (lb. per auto mile)

\*Baseados em dados cedidos por Calstart/WestStart para Bikestation





# Bikestation 2005 Air Quality Benefits Results

- $\text{NO}_x$ :  $(1.4\text{g} \times 87,620) + (1.2\text{g} \times 262,860)$   
 $= 438,100\text{g}$  or **965 lbs.**
- $\text{CO}$ :  $(38\text{g} \times 87,620) + (13\text{g} \times 262,860)$   
 $= 6,746,740\text{g}$  or **14,861 lbs.**
- $\text{VOC}$ :  $(4.3\text{g} \times 87,620) + (0.8\text{g} \times 262,860)$   
 $= 587,054\text{g}$  or **1,293 lbs.**
- $\text{PM}$ :  $(0\text{g} \times 87,620) + (0.3\text{g} \times 262,860)$   
 $= 78,858\text{g}$  or **174 lbs.**
- $\text{CO}_2$ :  $1 \times 262,860 = 262,860 \text{ lbs. (appr.)}$

# ASCOBIKE Mauá





# 3.600 Associados









# Novos associados todos os dias



# Serviço Público Eficiente







# Criando Empregos

6 empregados  
registrados

1 mecanico  
independente

# 25 estudantes Primeiro Emprego





# Conclusão

- Na vaga de 1 carro você pode estacionar 20 bicicletas
- O custo de estacionar 1 bicicleta e 5 % do custo de estacionar 1 carro
- Cada carro que você tira da rua de São Paulo é menos 1 carro contribuindo para a poluição e o congestionamento

# Conclusão

- Em que tipo de comunidade você quer morar?
- Bikestation: Estados Unidos, Mexico D.F.,

São Paulo e o mundo???







MUITO OBRIGADO SÃO PAULO!!



**bikestation**®  
*a non profit corporation*

[www.bikestation.org](http://www.bikestation.org)