









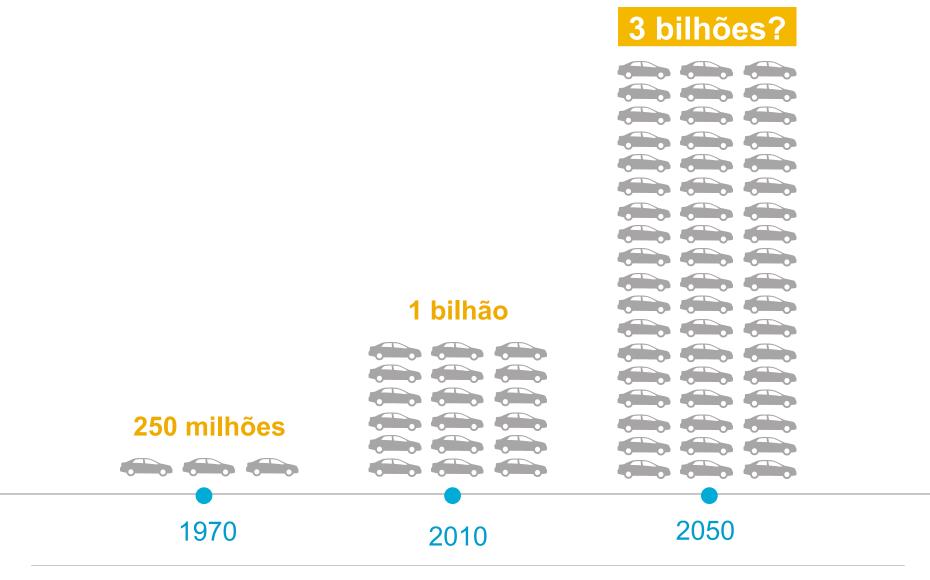


Um planeta sustentável não é possível sem cidades sustentáveis



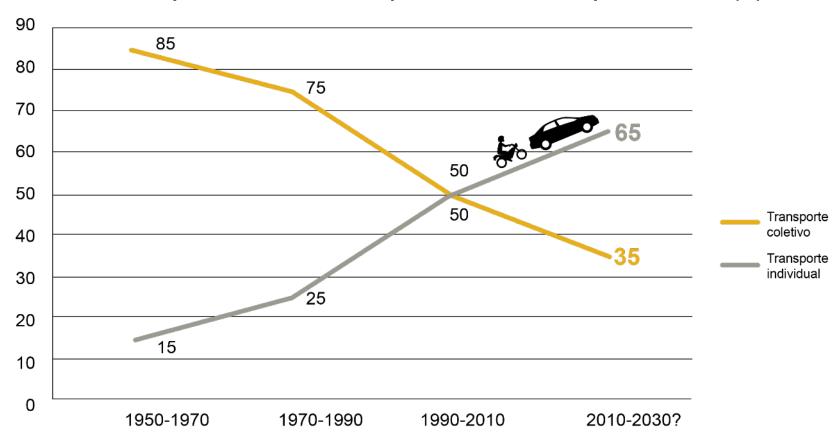


FROTA GLOBAL DE AUTOMÓVEIS



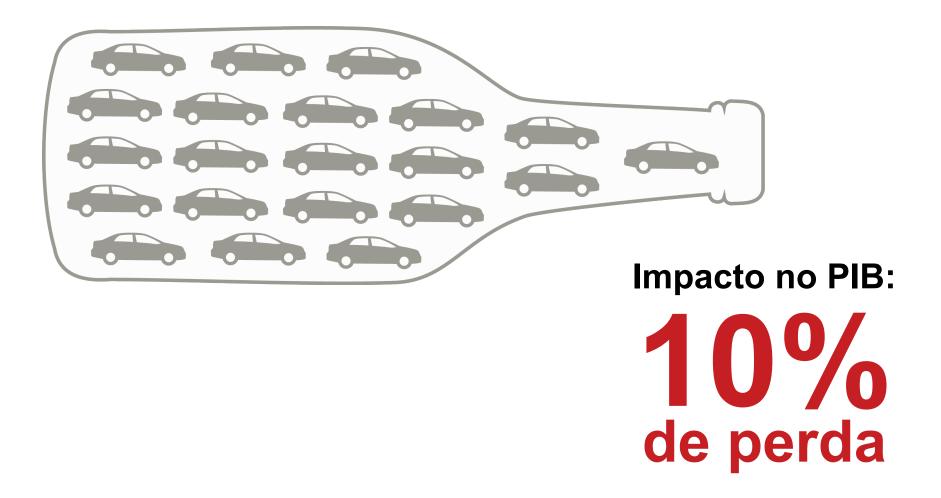
EVOLUÇÃO INERCIAL DA MOBILIDADE

Demanda de transporte coletivo e de transporte individual, metrópoles do Brasil (%)



WRI BRASIL | CIDADES SUSTENTAVEIS

CONGESTIONAMENTOS



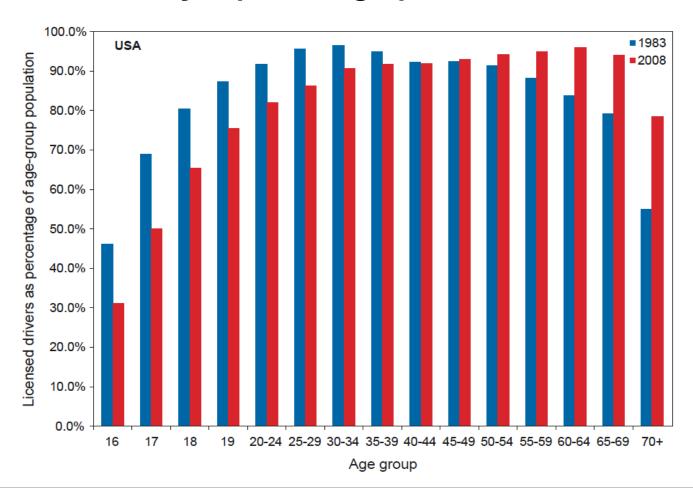


OPORTUNIDADE



DIRIGIR: PRAZER OU NECESSIDADE?

Proporção da população americana com habilitação para dirigir por idade (2002-2008)





Como você

imagina que será a

cidade do

futuro

Como seria a cidade que você gostaria de viver no futuro

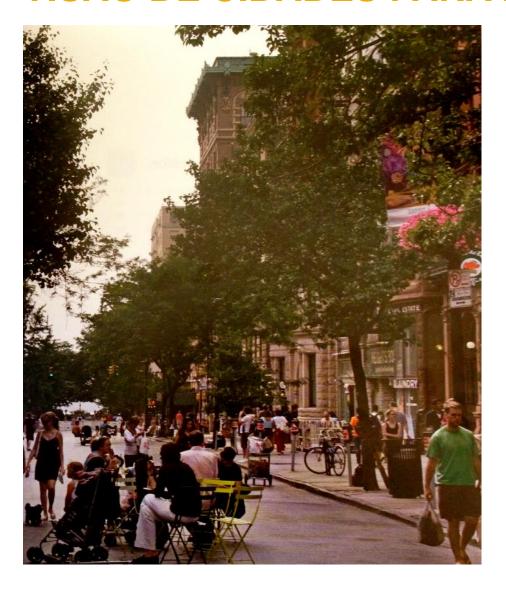
Como seria a cidade que TODOS gostariam de viver no futuro



POLÍTICAS PÚBLICAS E PLANEJAMENTO URBANO

- Consenso sobre a visão de futuro da cidade incorporada ao planejamento
- Plano Diretor e planos setoriais: instrumentos da política de desenvolvimento urbano
- Políticas e propostas de desenvolvimento urbano compatíveis com políticas e diretrizes de ocupação territorial, mobilidade, desenvolvimento econômico, qualidade ambiental e gestão

VISÃO DE CIDADES PARA PESSOAS



Planejar com sustentabilidade o futuro da cidade é colocar as pessoas no centro das atenções

BOAS PRÁTICAS

- Mudanças estão acontecendo: várias cidades conseguiram através de liderança, instituições capacitadas e financiamento
- Mas para alcançar impacto, essas práticas precisam ser expandidas

















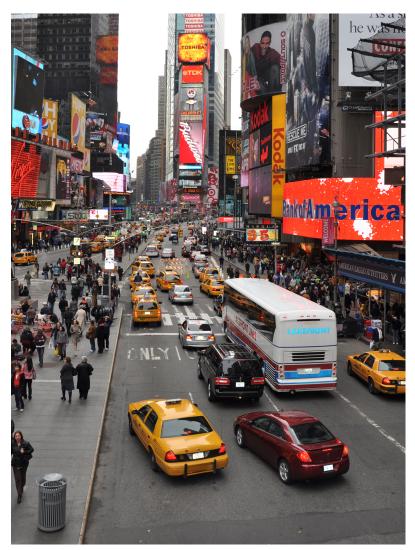
SEOUL INVESTE NO RESGATE DO RIO





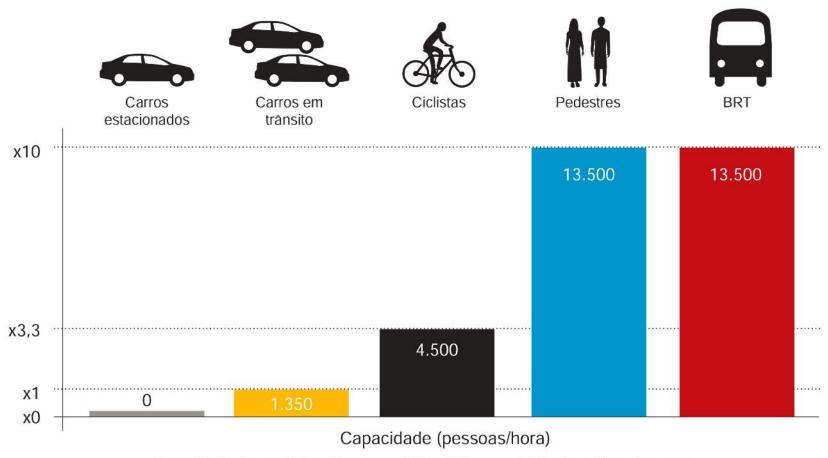
Cheonggyecheon, Seoul, Coreia do Sul

NEW YORK CITY INVESTE EM PINCEL E TINTA





OTIMIZAÇÃO DO USO DO ESPAÇO PÚBLICO



Capacidade de uma faixa urbana com 3,5 m de largura destinada a diferentes usos





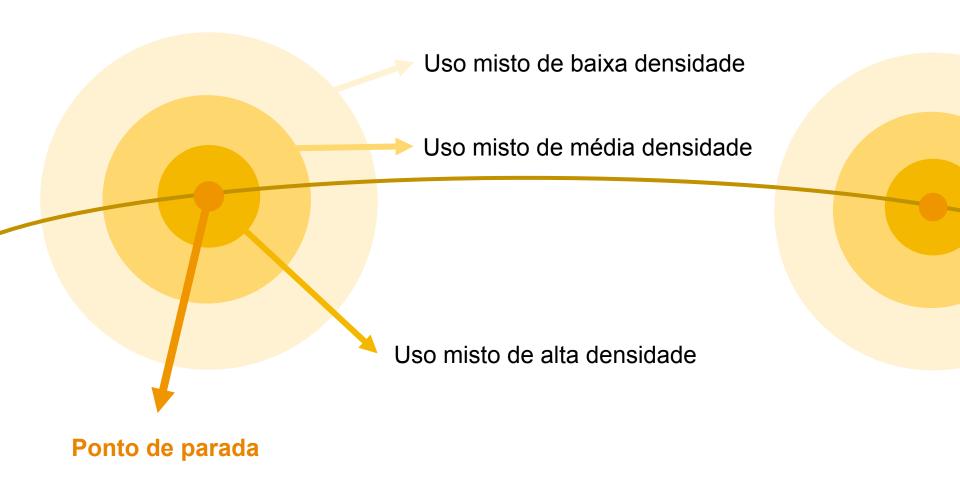
COMO MUDAR DESTE MODELO:



PARA ESTE MODELO?



DOTS: DESENVOLVIMENTO ORIENTADO PELO TRANSPORTE SUSTENTÁVEL



DOTS: DESENVOLVIMENTO ORIENTADO PELO TRANSPORTE SUSTENTÁVEL



Fonte: ITDP, 2015

WRI BRASIL | CIDADES SUSTENTAVEIS

DOTS EM CURITIBA





WRI BRASIL | CIDADES SUSTENTAVEIS

DOTS NO PLANO DIRETOR DE SÃO PAULO

ORIENTAR O CRESCIMENTO DA CIDADE NAS PROXIMIDADES DO TRANSPORTE PÚBLICO

Para neturit a necessidade de grandes desiocamentes diatries e aproximar empreço e monda, o Pano Torota, o Caro Elevitro organiza a coupação da cidade atriveis dos Escos de Estruturação da Taresformação Unbara, o Elimizando o aproveitamento do solo nas áreas próximas à redio de transporte colitivo de media e alla capacidade finde transporte colitivo de media e alla capacidade finde fundados para vintual ora admirentario habitacional e construtivo ao longo destes elecis à qualificação o ampliação de se espaças públicos de al celerta de serviços e equipamentos urbanos e sociais, de modo a lazar de São Pasão uma diada emais fumaria.



PROMOVER ADENSAMENTO
HABITACIONAL E DE ATIVIDADES
URBANAS AO LONGO DO SISTEMA DE
TRANSPORTE PUBLICO



QUALIFICAR CENTRALIDADES EXISTENTES E ESTIMULAR A CRIAÇÃO DE NOVAS CENTRALIDADES



AMPLIAR A OFERTA DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL E EQUIPAMENTOS URBANOS E SOCIAIS NAS PROXIMIDADES DO SISTEMA DE TRANSPORTE PUBLICO

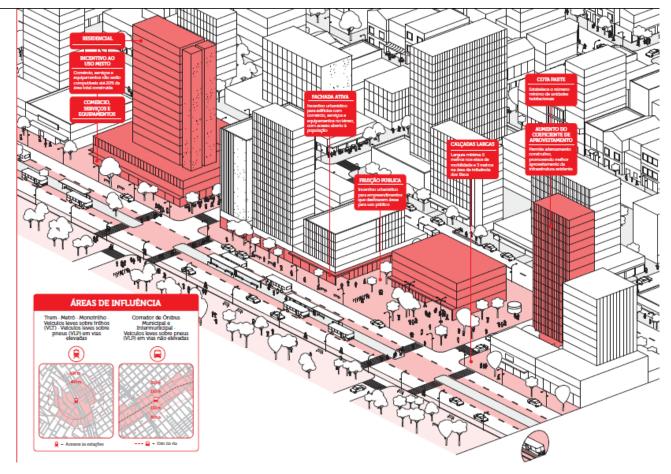


QUALIFICAR A VIDA URBANA COM AMPLIAÇÃO DAS CALÇADAS E ESTIMULO AO COMERCIO, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS E SOCIAIS



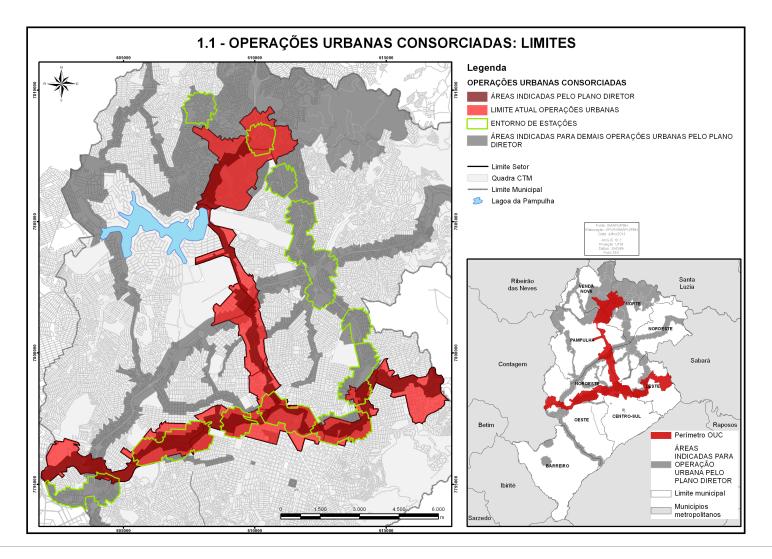
DESESTIMULAR VAGAS DE GARAGEM: MAIS QUE 1 VAGA DE GARAGEM POR UNIDADE HABITACIONAL E 1 VAGA PARA 70M² DE USOS NÃO RESIDENCIAIS SERÃO CONSIDERADAS COMPUTAVEIS







DOTS ATRAVÉS DE OPERAÇÕES URBANAS EM BELO HORIZONTE



5 PONTOS CHAVE PARA TRANSFORMAR A MOBILIDADE

- 1. Vontade política: liderança e apoio da comunidade
- 2. Financiamento: direcionado para sistemas que proporcionem a mobilidade sustentável
- 3. Tecnologia: veículos mais limpos e soluções integradas de transportes
- 4. Ambiente empreendedor: para inovações disruptivas
- 5. Planejamento integrado: uso do solo e transportes



NOVA YORK: MUDANÇAS DESDE 2007



- Implantou mais de 640 km de ciclovias
- Instalou 60 plazas
- Introduziu suas primeiras faixas exclusivas para ônibus
- Instalou em torno de 150 mapas
- Transformou cerca de 10,5 hectares de faixas de veículos em espaços para pedestres

WRI BRASIL | CIDADES SUSTENTAVEIS

NOVA YORK





Fotos: NYCDot/Flickr WRI BRASIL | CIDADES SUSTENTAVEIS

NOVA YORK: RESULTADOS

Maior segurança viária

- Diminuição: 35% dos atropelamentos e 63% motoristas e passageiros feridos
- Redução: 34% de mortes nos corredores e interseções alteradas
- Criados 10,5 ha de espaços públicos seguros

Incremento das atividades econômicas:

- Aumento: 48% das vendas nas lojas da St. Nicholas Av. X Amsterdam Av.
- Aumento: 71% das vendas no ano das modificações Fordham Rd.

Aumento das viagens por bicicletas:

- Volume de viagens em 2000: 12.756; em 2012: 31.359
- 2.500 inscritos em horas no CitiBike (2013), novo sistema de compartilhamento de bicicletas
- Após um dia, 5 mil pessoas já haviam pago o plano anual (\$515.000)

Melhorias no transporte público:

- Aumento: 13% da velocidade dos ônibus na 6 Avenida
- Aceitação da população: 74% dos entrevistados rotularam as melhorias como significativas



PLANO DE LONDRES: 2036 E ALÉM

Foto: Derwisz/Flickr

Londres será reconhecida por sua excelência entre as cidades globais, expandindo oportunidades para toda população e empreendimentos, atingindo os níveis mais elevados de padrões ambientais e de qualidade de vida, liderando o mundo em sua abordagem para enfrentar os desafios urbanos do século XXI, especialmente as mudanças climáticas.

PLANO DE LONDRES: ATÉ 2050

- Ser ambientalmente mais sustentável, com medidas de baixo carbono em transportes, energia e reciclagem
- Preparar o desenvolvimento urbano para acomodar acréscimo populacional de 5 milhões de habitantes nos próximos 35 anos

Principais metas:

- Atingir 8% de redução das emissões de carbono no setor de energia
- Investir em reciclagem para minimizar o desperdício
- Aumentar em 10% a infraestrutura "verde" espaços abertos para estimular a caminhada, bicicleta, áreas de descanso e convívio
- Aumentar em 50% o uso do transporte coletivo através de mais conectividade entre os modais, como bicicleta, ônibus, metrô e trem

LONDRES: PLANO ESTRATÉGICO PARA TRANSPORTE

Principais Metas:

- Transformar o metrô
- Melhoria das integrações e acesso ao sistema de transporte
- Reduzir o tráfego
- Incentivar a revolução das bicicletas
- Incentivar caminhadas
- Melhoria dos ônibus
- Melhoria do sistema de informações
- Melhoria da ruas e meio ambiente, ampliando as zonas de baixas emissões
- Melhoria do uso do rio Tâmisa
- Reduzir as emissões de dióxido de carbono, promovendo veículos elétricos

TRANSPORT

FOR LONDON

LONDRES: ULTRA LOW EMISSION VEHICLES

ÔNIBUS

- 450 HÍBRIDOS
- 40% melhor que convencionais
- 15% melhor que os híbridos existentes
- 1,700 até 2016
 (20% da frota)
- 8 ônibus de hidrogênio
- Teste de elétricos
- SCR retrofit

TÁXI

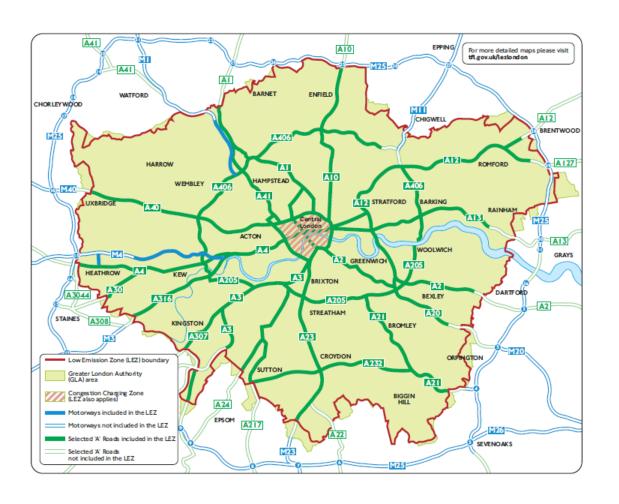
- 15 anos data limite desde 2012
- Padrão Euro V
- Todos táxis novos devem ser emissão zero a partir de 2018
- Todos os táxis devem ter emissão zero até 2020

CARROS E VANS

- Mais de 3,000 EVs e 30,000 híbridos
- 100% de desconto no congestion charge para ultra low emission
- 155 EV/híbridos na frota do GLA



LONDRES: ÁREA CENTRAL E A TAXAÇÃO DO CONGESTIONAMENTO



Objetivos:

- Reduzir o tráfego e o congestionamento
- Levantar fundos para investir em Transporte Coletivo

LONDRES: TAXAÇÃO DO CONGESTIONAMENTO

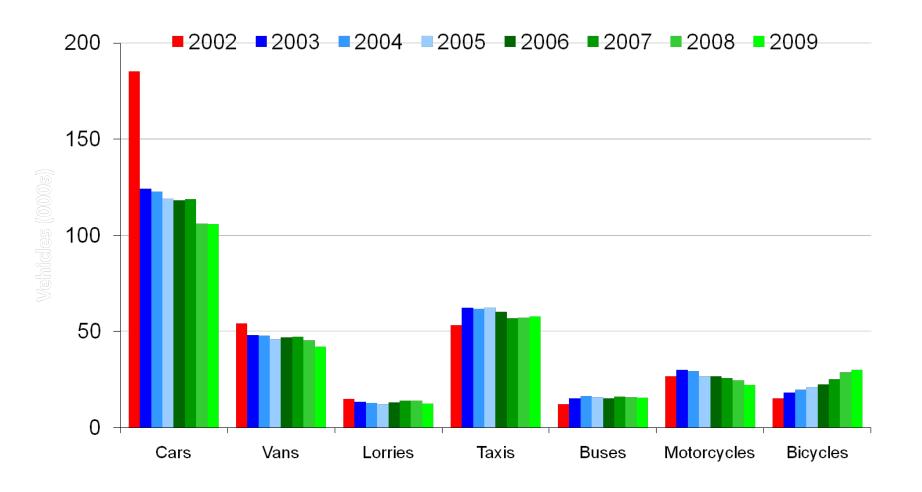
Medidas adotadas para o transporte público e outras alternativas ao veículo privado:

- Maior oferta do TC
- Congelamento da tarifa
- Sistema de informação aos usuários
- Gerenciamento de congestionamento nas rotas de desvio da zona de taxação (red routes)

Uso do lucro do sistema de taxação em 2013/2014 (£ 115m):

- Melhorias na rede de ônibus £93m
- Vias e Pontes £10m
- Segurança Viária £1m
- Transporte Ativo £3m
- Planos locais de transportes £8m

MÉDIA DE TRÁFEGO DIÁRIO NA ZONA DE TAXAÇÃO DO CONGESTIONAMENTO



OUTROS IMPACTOS

Economia

Sem impacto nos negócios localizados na zona

Meio Ambiente

 Sistema é diretamente responsável pela redução de emissões de tráfego dentro da zona equivalente a 8% de NOx, 7% de PM10 e 16% de CO2

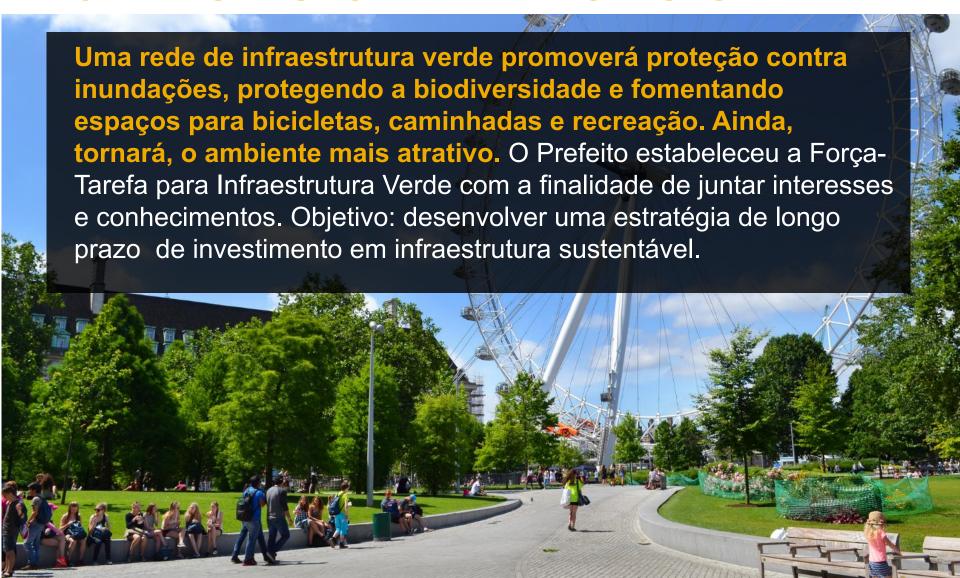
Segurança Viária

 Auxiliou na redução dos acidentes de trânsito em 40% desde 2003

Lucro para Rede de Transportes

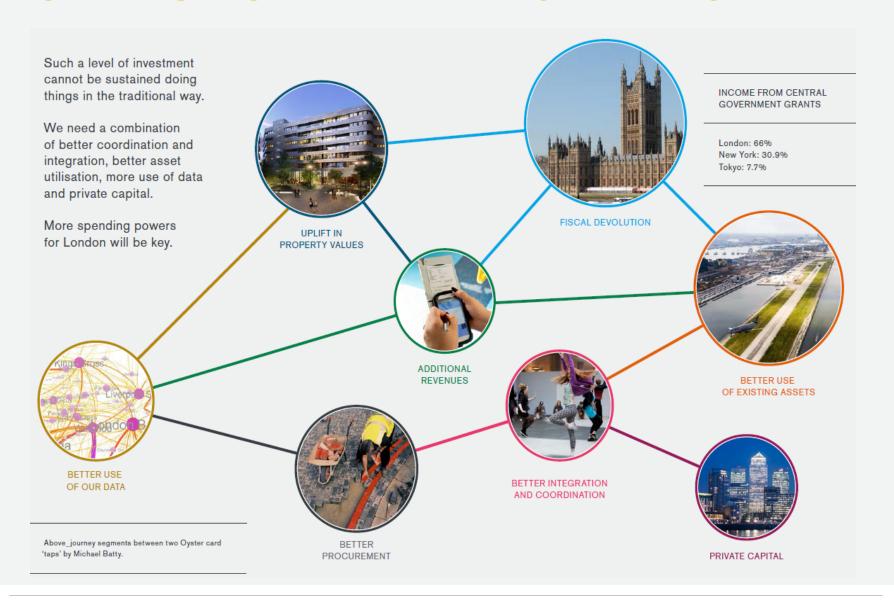
 Em 2013/14 pedágio urbano arrecadou £194.2 milhões, gastos em outras iniciativas de transporte na cidade

LONDRES: VISÃO DE INFRAESTRUTURA



LONDRES: NECESSIDADES DE INFRAESTRUTURA ATÉ 2050 Approximately £1 billion of healthcare An additional investment over the next 5 years 1.5 million homes energy supply capacity A 50% increase High speed digital in public transport connectivity capacity Around 40 new An extra 9000ha Around 600 more facilities that will be of accessible green space schools and colleges used for recycling, including 10% more green remanufacturing, cover in central London Thames Tideway Tunnel reusing and waste and town centres and other water infrastructure management.

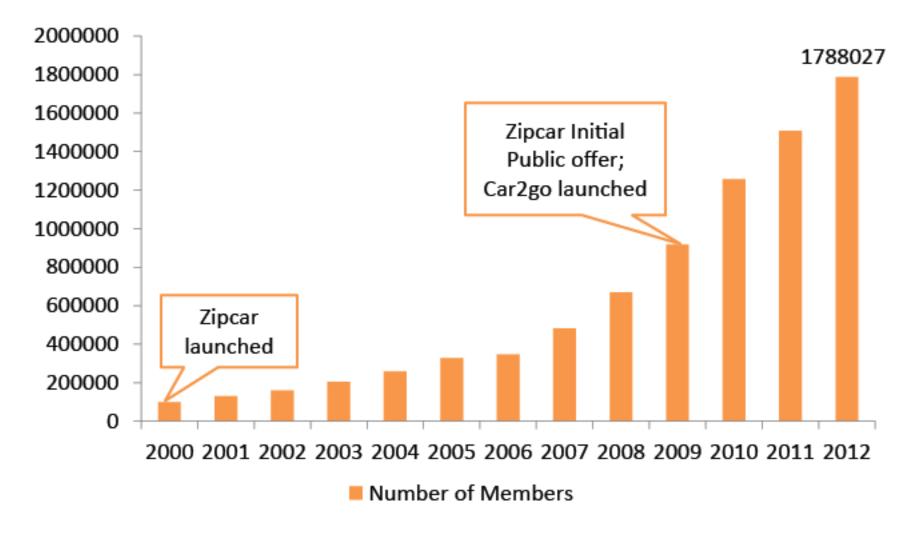
LONDRES: FONTE DE FINANCIAMENTO



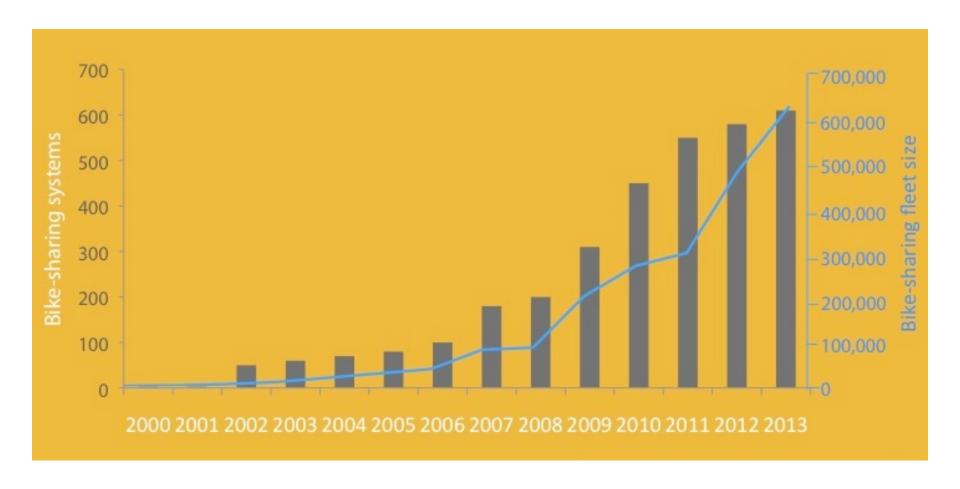
MUDAR: TRANSPORTE INDIVIDUAL



CRESCIMENTO GLOBAL DO CAR SHARE (2000-2012)



CRESCIMENTO GLOBAL DO BIKE SHARE 2000-2013



RUMO A UM FUTURO MAIS SUSTENTÁVEL: SOLUÇÕES INTEGRADAS E INOVAÇÕES DISRUPTIVAS





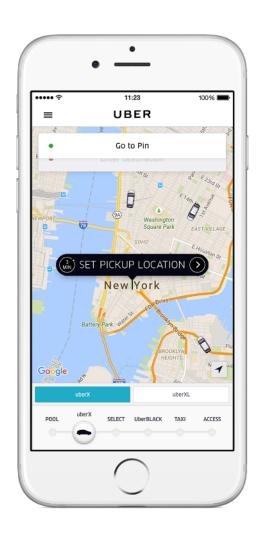
SOLUÇÕES INTEGRADAS







COMPARTILHAMENTO DE VIAGENS

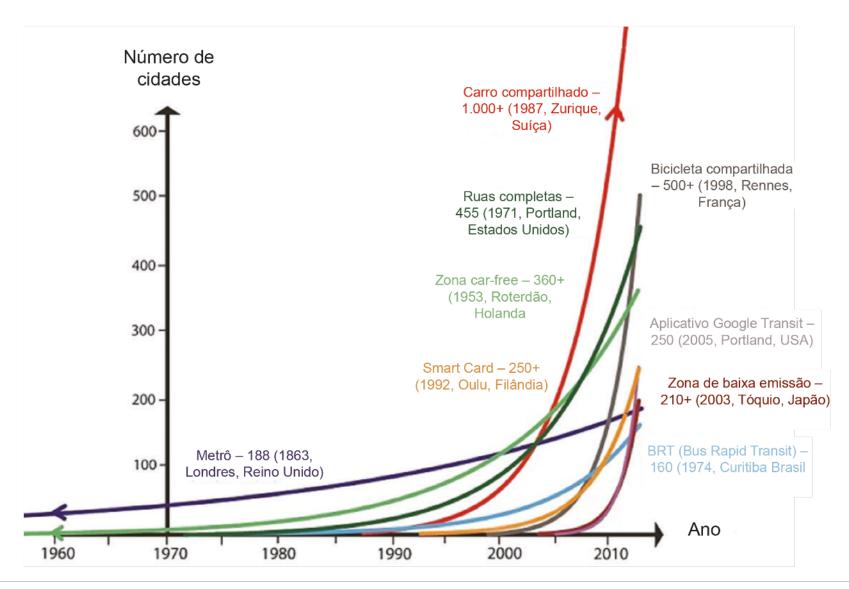




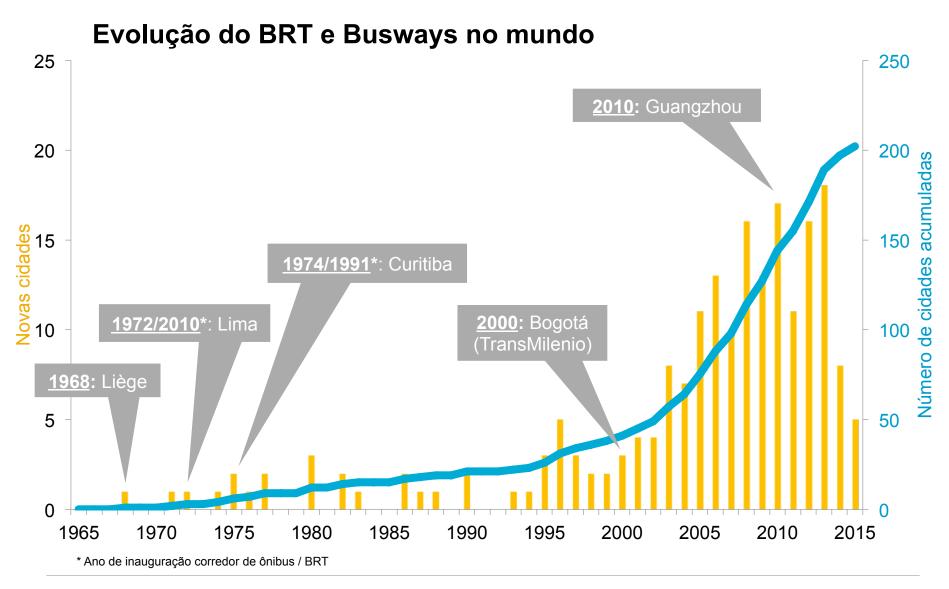




CRESCIMENTO DAS NOVAS TENDÊNCIAS



MELHORAR: TRANSPORTE COLETIVO





BELO HORIZONTE – SISTEMA MOVE





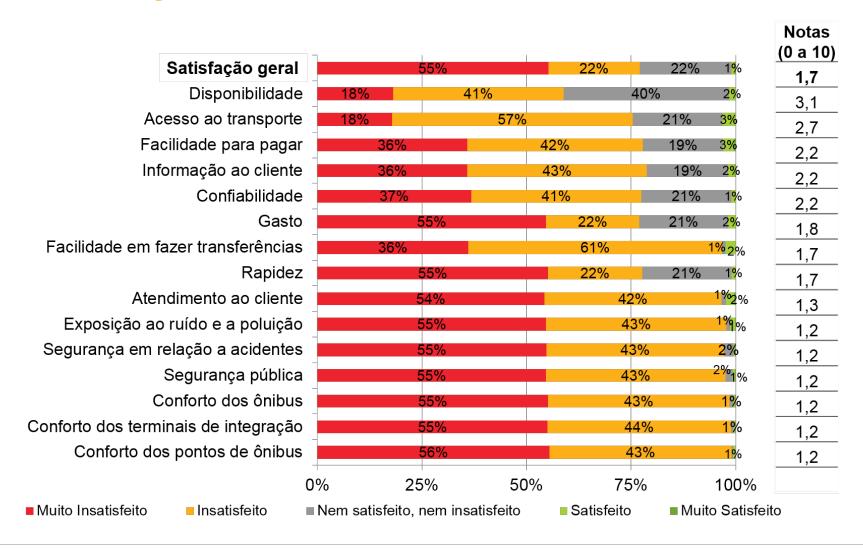
COMO VOCÊ REALIZAVA SEUS DESLOCAMENTOS ANTES DO MOVE?



RIO DE JANEIRO

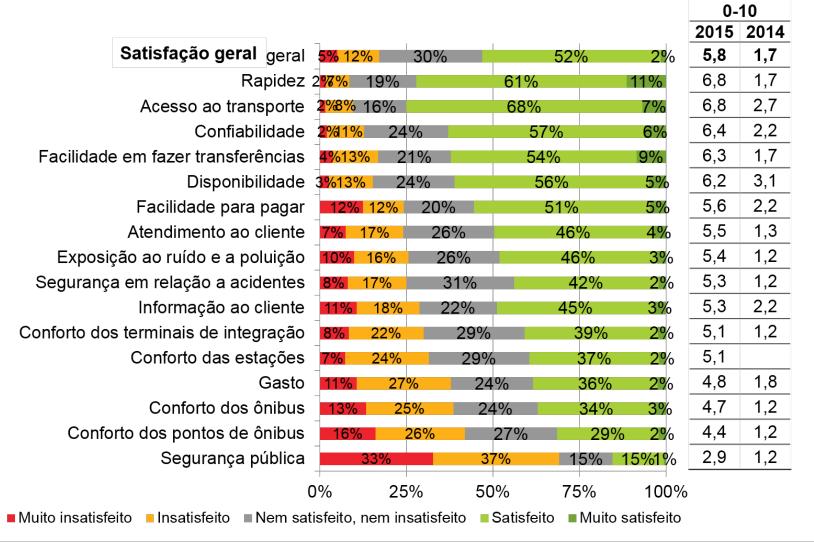


FUTURO CORREDOR TRANSCARIOCA: SATISFAÇÃO GERAL (ANTES 2014, DURANTE OBRAS)



CORREDOR TRANSCARIOCA: SATISFAÇÃO

GERAL (DEPOIS 2015)



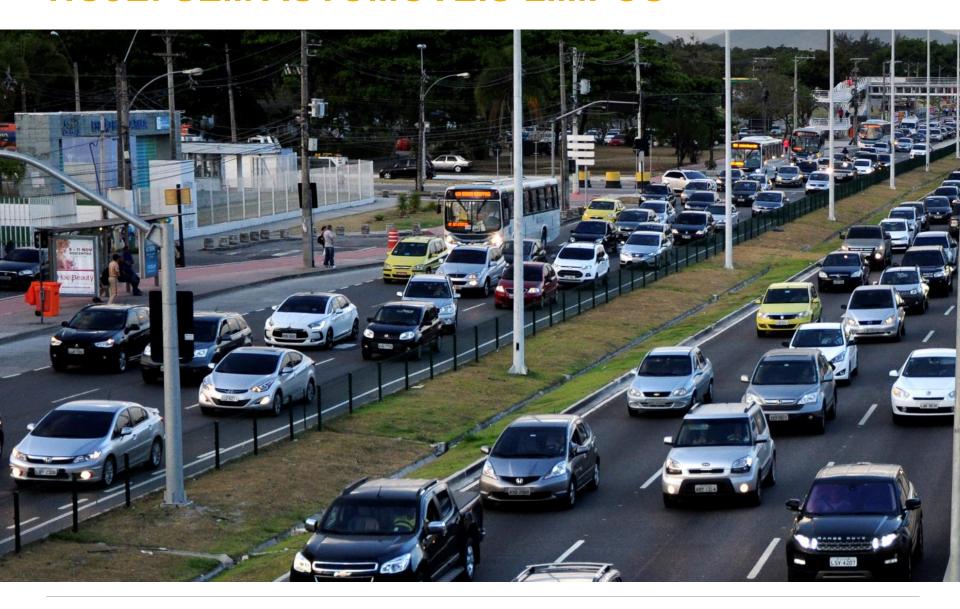
Notas

MELHORAR: TRANSPORTE COLETIVO





HOJE: SEM AUTOMÓVEIS LIMPOS



AMANHÃ: SÓ COM AUTOMÓVEIS LIMPOS



MELHORAR: TECNOLOGIA NO TRANSPORTE COLETIVO



