Mobilidade Urbana Sustentável: o caso dos passeios em áreas metroviárias

Neila Custódio Juliana Tiemi Tamanaha

212 SEMANA DE TECNOLOGIA METROFERROVIÁRIA







Apresentadoras

- Neila Custódio, Arquiteta e Urbanista pela Universidade Braz Cubas (1994), desde 1996, desenvolve e acompanha projetos paisagísticos das áreas de propriedade do Metrô e projetos urbanos de porte regional, dentro do Departamento de Concepção de Projeto de Arquitetura da Companhia do Metropolitano de São Paulo – Metrô
- Juliana Tiemi Tamanaha, Arquiteta e Urbanista pela Universidade de São Paulo (2012), trabalha no Departamento de Concepção de Projeto de Arquitetura da Companhia do Metropolitano de São Paulo – Metrô.





Mobilidade Urbana Sustentável

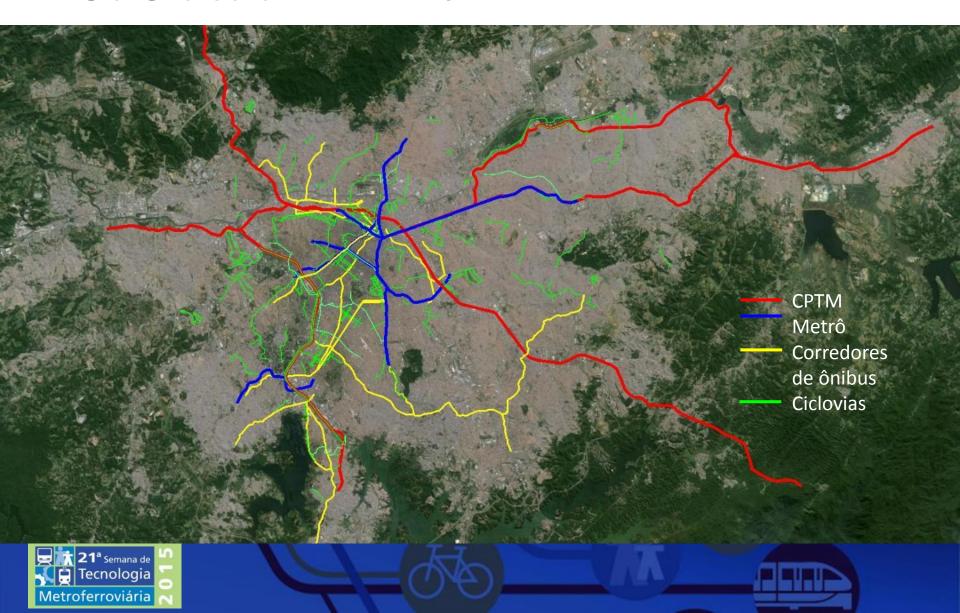
"A Mobilidade Urbana Sustentável pode ser definida como o resultado de um conjunto de políticas de transporte e circulação que visa proporcionar o acesso amplo e democrático ao espaço urbano, através da priorização dos modos não-motorizados e coletivos de transportes, de forma efetiva, que não gere segregações espaciais, socialmente inclusiva e ecologicamente sustentável."

Ministério das Cidades – Política Nacional da Mobilidade Urbana (PNMU)

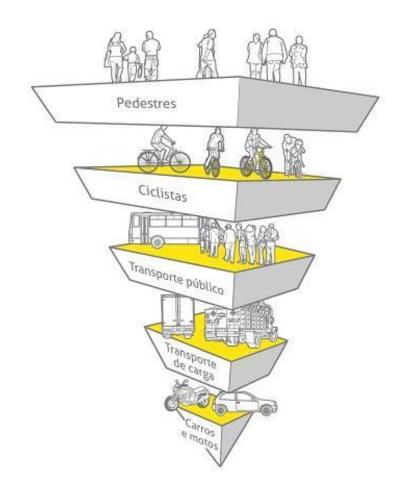




Rede atual - RMSP



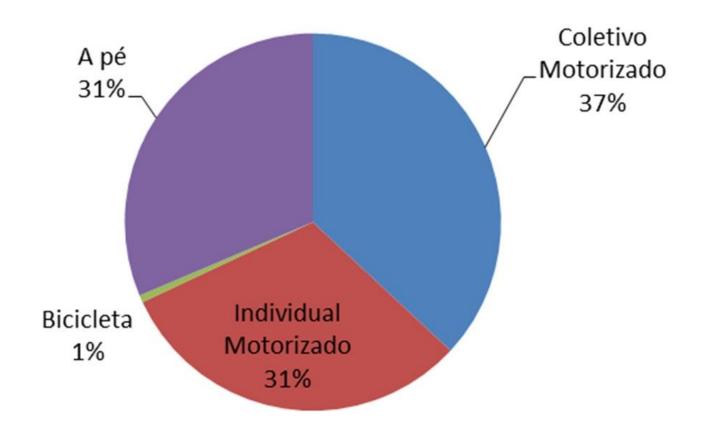
Escala de prioridade (PNMU)







Viagens diárias por modo principal

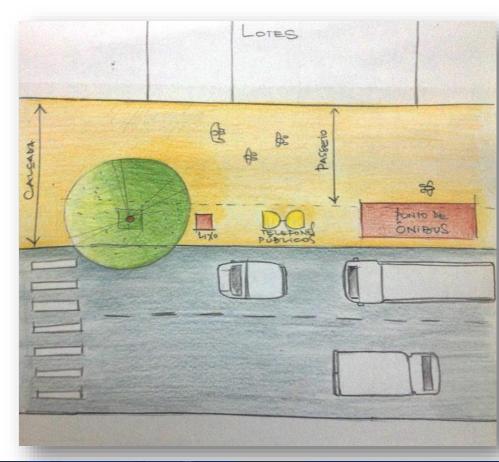


Fonte: Pesquisa de mobilidade, 2012.



Infraestrutura da mobilidade a pé

- Faixa de travessia
- Passagens subterrâneas
- Passagens elevadas
- Escadas e elevadores
- Calçada
- Passeio











Proteção Conforto Prazer

1. Superfície adequada







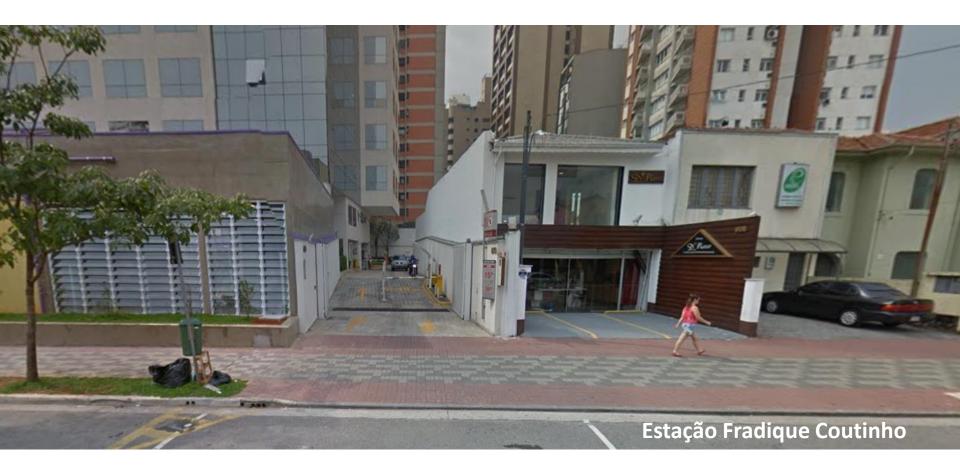
2. Continuidade / acessibilidade







2. Continuidade / acessibilidade





3. Drenagem









4. Segurança







4. Segurança





Proximidades da Estação Ana Rosa





5. Atratividade





Estação São Bento





6. Escala em relação ao edifício







7. Dimensão de acordo com o fluxo

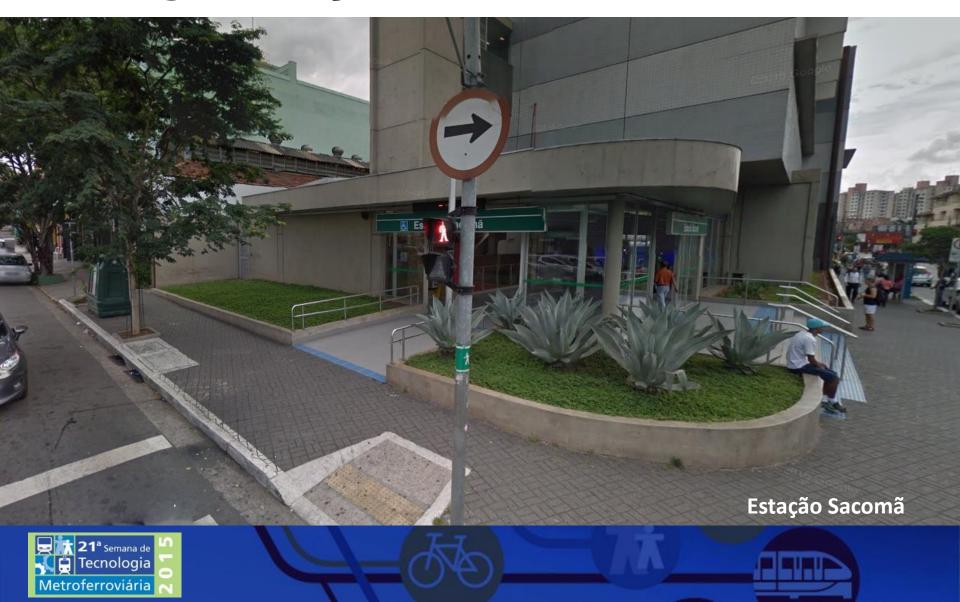


7. Dimensão de acordo com o fluxo





8. Organização



9. Comunicação







10. Vegetação



REQUISITOS DE PROJETO

PROTEÇÃO

- Superfície segura
- Superfície contínua = fluidez
- Sinalização
- Atratividade

CONFORTO

- Hierarquização de fluxos = dimensionamentos
- Informação = Autonomia
- Drenagem
- Continuidade entre calçadas e travessias

PRAZFR

- Calçadas bem distribuídas = organização
- Escala = calçadas projetadas conforme a qualidade da edificação e sua inserção urbana
- Vegetação





Que calçadas queremos?

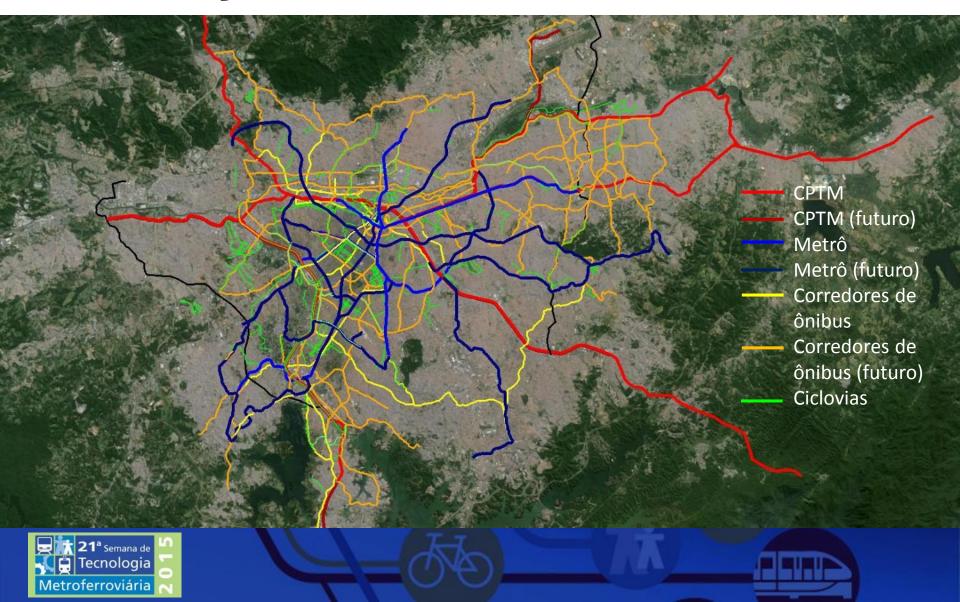
- Passeios sem obstáculos e contínuos
- Calçadas com uma distribuição mais justa
- Que haja o equilíbrio entre o caminhar e esperar
- Travessias sinalizadas sem que tenhamos que solicitar
- Cruzamentos simples e em níveis
- Que seja respeitado o desejo dos pedestres



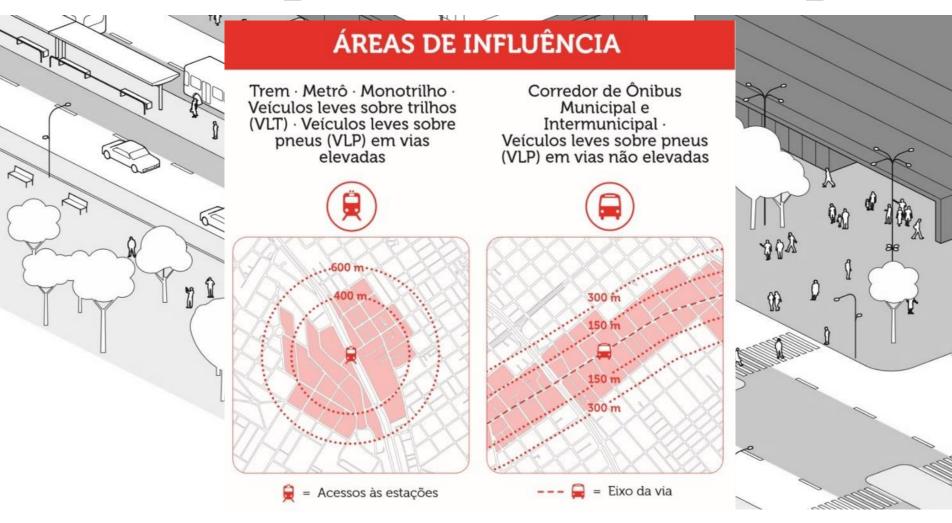




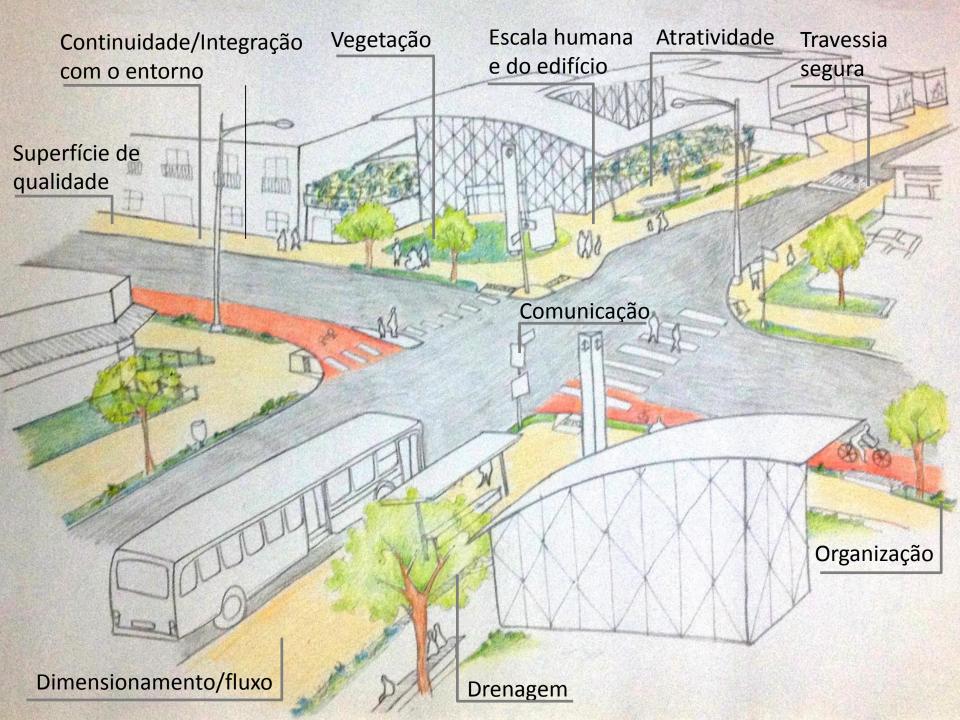
O avanço das redes...



... contemplará a mobilidade a pé?







Toda viagem de transporte público começa ou termina a pé





"Acima de tudo, nunca perca a vontade de caminhar.
Todos os dias, eu caminho até alcançar um estado de bemestar e me afasto de qualquer doença. Caminho em direção aos meus melhores pensamentos e não conheço pensamento algum que, por mais difícil que pareça, não possa ser afastado ao caminhar."

Soren Aabye Kierkgaard Filósofo dinamarquês, 1813-1855





Grupo de Trabalho

Cosma Rodrigues Neila Custódio

Juliana Tamanaha Paula Mendonça

Juliana Yoshida Thaís Bispo

Michelle Mikaro

Agradecimentos

Bruno Valente Rodrigo Guedes

Wagner del Carlo Thiago Moysés

João Taqueda





Referências Bibliográficas

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS TRANSPORTES PÚBLICOS — ANTP. Sistema de Informações da Mobilidade Urbana Relatório Geral ANTP 2012. ANTP, 2014. Disponível em:

http://antp.org.br/_5dotSystem/download/dcmDocument/2014/08/01/CB06D67E-03DD-400E-8B86-D64D78AFC553.pdf. Acesso em 06/07/2015.

BISPO, Thaís. Planejando a mobilidade de nossas cidades: articulação e integração em substituição a ações pontuais. Site ANTP, seção Ponto de Vista., fev. 2015. Disponível em: http://www.antp.org.br/website/noticias/ponto-de-vista/show.asp?npgCode=5427CCFB-1DA7-4EE3-91F4-37246D07AE2C

BRASIL. Lei nº 12.587 de 3 de janeiro de 2012 – Política Nacional de Mobilidade Urbana.

BRASIL. Decreto-lei nº 5.292 de 2 de dezembro de 2004 – Lei de Acessibilidade

BRASIL. Lei nº 9.503 de 23 de setembro de 1997 – Código de Trânsito Brasileiro

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO - METRÔ. *Pesquisa de Mobilidade 2012*. São Paulo: Companhia do Metropolitano de São Paulo - Metrô, 2012. Disponível em: http://www.metro.sp.gov.br/pdf/mobilidade/pesquisa-mobilidade-2012.pdf. Acesso em: 06/07/2015.

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO - METRÔ. *Pesquisa Origem/Destino 2007*. São Paulo: Companhia do Metropolitano de São Paulo - Metrô, 2007. Disponível em: http://www.metro.sp.gov.br/metro/numeros-pesquisa-origem-destino-2007.aspx. Acesso em 06/07/2015.

CUSTÓDIO, Neila & BRINKER, Ursula. Identificação das áreas verdes no distrito da Barra Funda para a proposta do parque linear Brás-Lapa e sua contribuição para uma infraestrutura verde na cidade de São Paulo. *LabVerde*, n. 5, dez. 2012, p. 94-116.





Referências Bibliográficas

CUSTÓDIO, Neila & MIKARO, Michelle. *O Tratamento Paisagístico nas Estações de Metrô*. Trabalho apresentado na 20ª Semana de Tecnologia Metroferroviária, set. 2014. Disponível em: http://biblioteca.aeamesp.org.br/smns/20smtf1411Tt185rl.pdf

INSTITUTO DE POLÍTICAS DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO - ITDP. *Padrão de Qualidade TOD Standart*. Rio de Janeiro, ITDP, 2013. Disponível em: http://2rps5v3y8o843iokettbxnya.wpengine.netdna-cdn.com/wp-content/uploads/2014/11/ITDP-Brasil_Padr%C3%A3o-de-Qualidade-TOD_1a-vers%C3%A3o.pdf. Acesso em 06/07/2015.

MALATESTA, Maria Ermelina. Andar a pé: um modo de transporte para a cidade de São Paulo. 2007. Dissertação (Mestrado em Arquitetura e Urbanismo) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de São Paulo. São Paulo.

MINISTÉRIO DAS CIDADES. Cadernos Mcidades: política nacional de mobilidade urbana sustentável. Brasília: Ministério das Cidades, 2004. vol. 6.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. Plano Diretor Estratégico 2014. São Paulo: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, 2014. Disponível em: http://gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br/wp-content/uploads/2015/01/Plano-Diretor-Estrat%C3%A9gico-Lei-n%C2%BA-16.050-de-31-de-julho-de-2014-Texto-da-lei-ilustrado.pdf. Acesso em 06/07/2015.

SÃO PAULO (MUNICÍPIO). Lei nº 15.442 de 9 de setembro de 2011 – fiscalização das calçadas

SÃO PAULO (MUNICÍPIO). Decreto nº 45.904 de 19 de maio de 2005 – Passeio Livre

TAMANAHA, Juliana. Andar a pé como modo de transporte: conceituando infraestrutura para circulação a pé. Site ANTP, seção Ponto de Vista, fev. 2015. Disponível em: http://www.antp.org.br/website/noticias/ponto-de-vista/show.asp?npgCode=DEEDBB37-2A6B-4768-9F08-EF0002820C21

YOSHIDA, Juliana. Mobilidade e a urgência de políticas públicas integradas. Ensaio crítico apresentado à ANTP, dez. 2014.





Crédito das imagens

- 4 Google Earth/PDE 2014/CET-SP
- 5 ITDP
- 6 Pesquisa de Mobilidade, 2012 / Metrô de São Paulo .
- 7 Juliana Yoshida
- 8 Thaís Bispo
- 9 Juliana Tamanaha
- 10 Juliana Yoshida
- 11 Google Streetview
- 12 a Neila Custódio
 - b The City Fix EMBARQ
- 13 Google Streetview

- 14 a Google Streetview
 - b Juliana Yoshida
- 15 a Michelle Mikaro;
 - b Centro de Memória do Metrô de São Paulo
- 16 a Michelle Mikaro; b Juliana Yoshida
- 17 Juliana Tamanaha
- 18 Juliana Tamanaha
- 19 Google Streetview
- 20 Neila Custódio
- 21 Juliana Yoshida
- 24 Bruno Valente
- 25 Google Earth/PDE 2014/CET-SP
- 26 PDE 2014 / Prefeitura Municipal de São Paulo
- 27 Thaís Bispo





Mobilidade Urbana Sustentável: O caso dos passeios em áreas metroviárias

Neila Custódio — <u>ncustodio@metrosp.com.br</u> Juliana Tamanaha — <u>juliana.tiemi@metrosp.com.br</u>

Obridado





