SUBCOMISSÃO TEMPORÁRIA SOBRE MOBILIDADE URBANA - CDHSTMU

COMISSÃO DE DIREITOS HUMANOS E LEGISLAÇÃO PARTICIPATIVA - CDH



"Mobilidade Urbana e Acessibilidade nos Municípios Brasileiros"

com foco na Visão atual da Mobilidade Urbana, Acessibilidade e Inclusão Social

Prof. Pastor Willy Gonzales Taco

(Coordenador - Fev.2016/Fev.2020)



SUMARIO



A.- História, Missão, Visão, Valores, Projetos, Prêmios

B.- Mobilidade e Acessibilidade Urbana
 nos Municípios Brasileiros –
 Dimensões Metodológicas para Análise



A.-

História, Missão, Visão, Valores, Projetos, Prêmios, Reconhecimentos

A HISTORIA





UnB terá centro para transporte

Tecnologia e recursos humanos japoneses estarão presentes no Centro de Formação em Recursos Humanos para o Transporte Urbano a ser implantado pela Universidade de Brasília em convênio com a Japan International Cooperation Agency (Jica), órgão ligado ao Mi-

nistério das Relações Exteriores do Japão. O centro deve ficar pronto em 1997. Técnicos japoneses visitaram ontem a UnB. A meta é formar profissionais na área de transporte urbano, oferecendo treinamento para motoristas e cobradores de ônibus.

Reitor João Claudio Todorov

Professores:

Joaquim G. de Aragão Nilton Andrade Maria Alice Prudêncio Jacques Yaeko Yamashita José Matsuo Shimoishi José Augusto Abreu Sá Fortes (*)

22 ANOS CONTRIBUINDO COM O DESENVOLVIMENTO DO SETOR TRANSPORTES NO BRASIL

(Correio Braziliense – sábado 9 de março de 1996)

" Desenvolver e disseminar o conhecimento em mobilidade urbana, transporte e logística, por meio de soluções inovadoras, tecnológicas e sustentáveis criando valor para a sociedade."







"Ser um centro de excelência em soluções de mobilidade urbana, transporte e logística fomentando o empreendedorismo e o desenvolvimento econômico e social."







Inovação Foco nos Resultados Visão Colaborativa Sustentabilidade Visão Interdisciplinar Postura Empreendedora





NOSSOS PERCEIROS - 22 ANOS



















































1. Desafíos - UnB

Tabela 4.1. Evolução da População Universitária da Universidade de Brasília

POPULAÇÃO UNIVERSITÁRIA DA UnB											
Ano	Disc	entes		Tionica							
	Alunos de Graduação	Alunos de Pós- Graduação	Docentes	Técnico- Administrativos	Total						
2013	34.453	8.386	2.663	2.596	48.098						
2014	36.372	7.509	2.695	2.623	49.199						
2015	37.982	8.153	2.749	3.024	51.908						
2016	37.071	7.599	2.744	3.159	50.573						
2017	39.624	8.048	2.787	3.198	53.657						

Fonte: DPO (2018)

Segundo a estimativa da população residente à data de 1º de julho de 2017 feita pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)



121 municípios com população

> 50 mil hab. e

< 60 mil hab.

1. Desafíos - UnB



março 2014

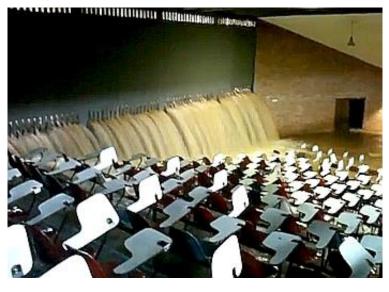


Fernando Muñoz/agosto 2013



1. Desafíos - UnB









Saulo Tomé/UnB Agência/2011

2. Transporte e Mobilidade Sustentável da UnB

Objetivo: Analisar e propor soluções considerando as relações internas/externas de transporte e mobilidade dos 4 campi no contexto de Brasília DF e entorno.

- É composto por projetos das seguintes áreas:
- i) Uso compartilhado de veículos particulares;
- ii) Campanhas educativas de trânsito;
- iii) Utilização de modos de transporte sustentáveis;
- iv) Transporte público;
- v) Transporte de cargas;
- vi) Espaços de circulação e tráfego.

2. Transporte, Mobilidade Sustentável, Inteligente e

Humana Carona Solidária / **Automóvel** Integração de Segurança na **Transportes** Mobilidade **Públicos** Atores Internos **Mobilidade Externos** Sustentável, Informações de Inteligente e (DETRAN, **Pedestres** rotas e horários Humana DFTrans, de ônibus / Mobilidade Calçadas SEMOB, Corporativa CLDF, Ongs, etc) Automóveis e **Bicicletas** motocicletas Vias e **Ciclovias** estacionamentos

Governaça / Coesão Social

3. Mobilidade Sustentável – Bicicletas

Bicicleta Livre

Free Bike





Pastor Willy Gonzales Taco

Professor Orientador

Mobilidade Sustentável – Bicicletas

Em 2016 o Bike Brasília atendia a região central de Brasília com 30 estações.

Viabilidade de um Sistema de Compartilhamento de Bicicletas no Campus Universitário Darcy Ribeiro

79,4 % 14,2 % 6,4 %

Universidade de Brasilia DF-004 DF-004

Comportamento em

Transportes e Novas

Tecnologias

Participe da pesquisa do projeto!

Responda nosso questionário e contribua para uma universidade mais viva e sustentável

www.srvey.co/short/6

Curta nossa página no fabebook lá você encontra o link do questionário

Página e Grupo: Bicicleta Livre

Qualquer dúvida ou sugestão entre em contato por email:

bicicletalivre@gmail.com

Duvidas sobre o questionário:

mvieiracaio@gmail.com Caio Moura Vieira

Não jogue fora, repasse! Obrigado.

Plano Mobilidade Urbana Sustentável da UnB Grupo de pesquisa Comportamento em Transportes e Novas Tecnologias Bicicleta Mais saúde, menos congestionamentos.

Sistema de Compartilhamento de

Bicicletas no Campus Darcy Ribeiro

Bicicleta Livre - BL

O Bicicleta Livre é um projeto da Universidade de Brasília cujo objetivo é incentivar o uso da bicicleta como meio de transporte. Para isso, realizamos atividades com os ciclistas da UnB e trabalhamos por uma universidade mais ciclável e acessível.

Com o apoio do Grupo de Comportamento em Transporte e Novas Tecnologias do Programa de Pós Graduação em Transporte (CTNT/PPGT) e contribuição do Decanato de Assuntos Comunitários (DAC/UnB) estamos retomando o projeto de disponibilizar bicicletas

O projeto

O projeto compartilhamento de bicicletas na UnB encontra-se na fase de coleta de dados por meio de questionário com os frequentadores da UnB. Estamos contando com a ajuda de todas e todos, para obter o máximo de informação possível. O link do questionários

e locais onde encontra-lo estão no verso dessa página.

Outras atividades

O BL acredita em uma universidade sustentável e por incentivamos projetos que tenham

 UnB Carona Solidária: O Programa incentiva a prática da carona solidária por meio do uso das redes sociais e acessado pelo facebook. e-mail: caronaunb@gmail.com

·Troca de saberes: Esse projeto realizado pelo BL propõe aos ciclistas sobre reparo e manutenção da Bicicleta



para serem compartilhadas na UnB.

Vieira, et. al (2016).

3. Mobilidade Sustentável – Bicicletas



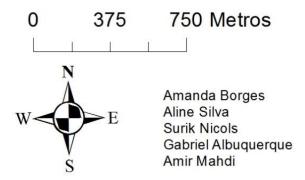
Legenda

Ciclovias Darcy Ribeiro

Infraestrutura

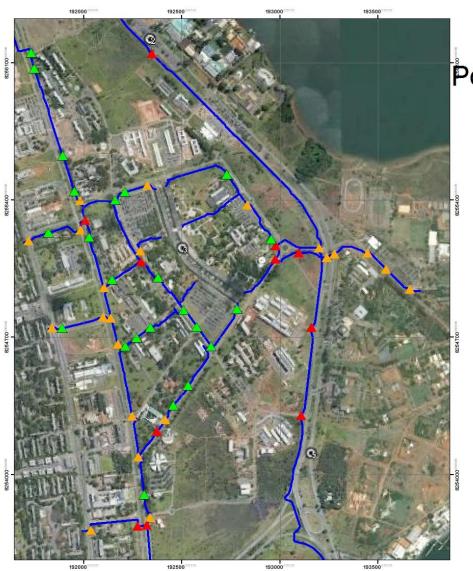
Ciclovia sugerida

- Paraciclos
- Paraciclos sugeridos



Planejamento de Transportes - 166758/2015-01

3. Mobilidade Sustentável - Bicicletas



Infraestrutura

Mapeamento de Risco Possibilidade de Ocorrência

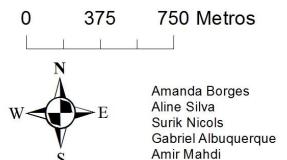
Legenda

Ciclovias Darcy Ribeiro

Interseções

Fator_de_r

- 0,625000 3,000000 Pequena
- 3,000001 6,000000 Média
- ▲ 6,000001 8,500000 Alta



Planejamento de Transportes - 166758/2015-01

Mobilidade Sustentável – Bicicletas

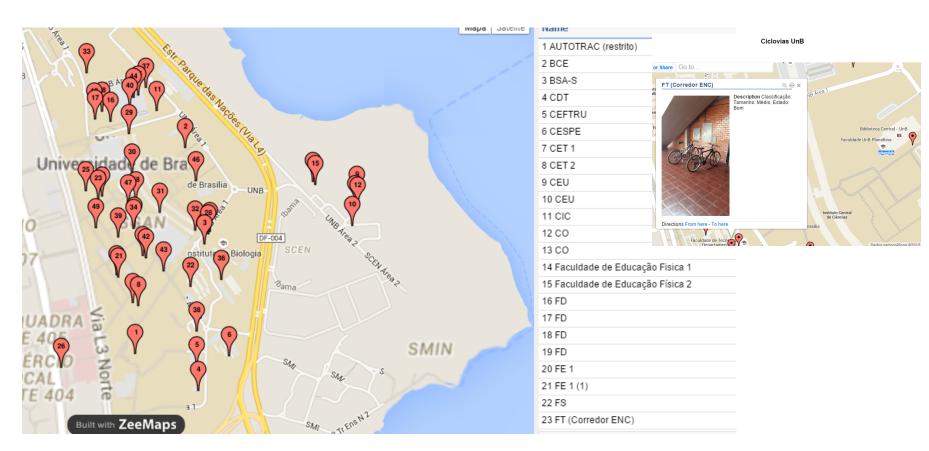
Mapa Interativo dos Paraciclos

Localização





Fotografia

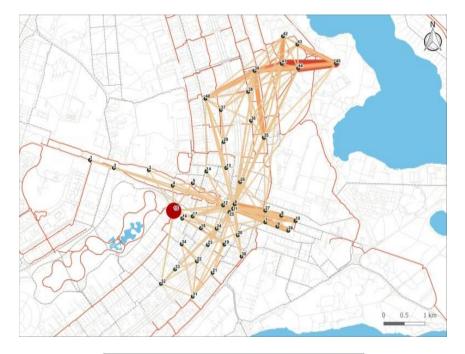


Link: http://www.zeemaps.com/view?group=1524741&x=-47.865997&y=-15.764356&z=3

3. Mobilidade Sustentável – Bicicletas









3. Mobilidade Sustentável - Bicicletas







Holanda de bike com Brasília



21 de setembro 16hs às 20hs

"A Experiência holandesa"

Apresentação das oportunidades de bolsas de estudo na Holanda

17H ÀS 18H30 RODADA DE PALESTRAS

DEBATE 17H

mobilidade urbana ideias sustentáveis e inovadoras

Palestrantes

MELL MALATESTA "MOBILIDADE URBANA E HUMANIZAÇÃO DAS CIDADES"

Mestra e Doutora em Mobilidade Não Motorizada pela FAUUSP - consultora em políticas públicas, planejamento e projetos de Mobilicom especialização de Mobilidade Sustentável a pé e por bicicleta:

PAULO SALDIVA "SAUDE E URBANIDADE"

Médico patologista, pesquisador, professor universitário e titular do Departamento de Patologia da USP. Desenvolve pesquisas nas áreas de fisiopatologia pulmonar e poluição atmosférica, analisando o impacto da qualidade do ar sobre a saúde da população. É membro do Comitê de Qualidade do ar da Organização Mundial de Saúde e pesquisador do Departamento de Saúde Ambiental da Universidade de Harvard,

JORGE BRAND, GOURA "BICICLETA: DE OBJETO DE LAZER A INSTRUMENTO DE TRANSFORMAÇÃO

Professor de yoga, sánscrito, mestre em filosofia pela UFPR, fundador da Associação dos Ciclistas do Alto Iguacu. Atuou na Coordenação de Mobilidade Urbana da Secretaria Municipal de Trânsito de Curitiba.

DEBATE 18H30

"brasília, a bicicleta e seus desafios"

Palestrantes

GUILHERME LINDEMAYER

Diretor de Whatever na Perestmika Entusiasta do comportamento colaborativo e das políticas para o coletivo. Pedala desde que aprendeu a andar. Acha que isso ainda vai mudar o mundo em que vivemos.

Assessor de Mobili da de Urbana da Secretaria de Trânsito de Curitiba, Setran. Mestrando pelo PPGTE da UTFPR.

É responsável por manter contato e desenvolver novos canais de comunicação na capital Paranaense, seguindo o tripé colaborativo entre: Prefeitura, Industria e Instituicões de Ensino

MATEUS LIMA

Mestre em Estudos Urbanos pela Universidade de Amsterdam. Pesquisador do Instituto ciclismo urbano. Especialista em mobilidade por bicicleta e projetos para construção de cidades hike-friendly

Geógrafo nela i Iniversidade de Brasilia (LinR). Mestre em Engenharia Urbana pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Estuda e atua em projetos ligados a mobilidade urbana com foco no uso da bicicleta como modo de transporte. No mestrado desenvolveu a Pesquisa Nacional de Avallação da Ciclabilidade, avaliando o quanto as cidades brasileiras são adequadas para o uso da hicicleta

PROF, PASTOR WILLY GONZALES TACO - PPGT UNB

Engenheiro civil, Mestre em Transportes Urba-

nos pela UNB e Doutor em Engenharia de Transportes pela LISP Professor da LINR desde 206, atualmente é coordenador do Centro Interdisciplinar de Estudos em Transportes da UnB (Ceftru)



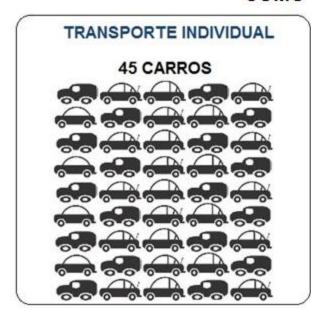


Visão Sustentável:

menos carros menor demanda por estacionamentos

solo menos impermeável menos impactos ambientais

COMO TRANSPORTAR 45 PESSOAS SENTADAS?





TRANSPORTE PÚBLICO
DE QUALIDADE

1 ÔNIBUS

O carro do futuro é o carro compartilhado

(Robin Chase, CEO da Buzzcar)



A mobilidade do futuro é a mobilidade compartilhada, autônoma e conectada

UnB Sustentável: Menos carros e mais amigos!











UnB Sustentável: Menos carros , mais amigos, menos custos!

Em pesquisa de mobilidade no Campus Darcy Ribeiro realizada entre **abril e junho de 2016**, com **1.127 entrevistados**, foi determinado que **253 utilizam a carona solidária (22,45%)**, destes **115 utilizam Transporte Publico Coletivo** como modo principal (10,2% do total entrevistado).

Isto é, são alunos que mesmo tendo passe livre, também utilizam a carona como uma forma de deslocamento. Para esses alunos foi identificado a Bacia onde moram e calculado o valor de cada deslocamento até à UnB e viceversa.

Assim, foi determinado que esses 115 alunos praticando carona economizam R\$ 7.750,0/semana no custo do passe livre.

Se a pratica da Carona Solidaria via aplicativo fosse constante, durante o período letivo de 1 ano (10 meses), o valor economizado para o GDF seria de R\$ 1.550.000 por ano letivo.

Autor: Ayomikun (2017)

UnB Sustentável: Menos carros , mais amigos, menos custos, transporte público ok!

Tab. 4.7. Proporção de escolha de modo alternativo frente à escolha de modo habitual

	MODO ALTERNATIVO									
MODO USUAL	Transporte público	Carro	Carona	Sustentável	Transporte app/ taxi	Transporte escolar	Intercampi	Motocicleta		
Transporte público	11%	19%	57%	15%	18%	19%	21%	3%		
N = 192 $\mu = 1,625$	21	37	109	29	34	36	40	6		
Carro	65%	1%	49%	25%	34%	4%	2%	1%		
N = 91 $\mu = 1,82$	59	1	45	23	31	4	2	1		
Carona	83%	18%	8%	10%	20%	0%	0%	0%		
N = 40 $\mu = 1,38$	33	7	3	4	8	0	0	0		
Sustentável	41%	33%	15%	56%	7%	4%	4%	0%		
$\mu = 1,59$	11	9	4	15	2	1	1	0		

Fonte: Elaboração própria

(N) quantidade de respondentes no grupo

(μ) representa a quantidade média de alternativas feitas pelos respondentes dos grupos As porcentagens nãos somam 100% pois os respondentes podiam escolher mais de uma alternativa.

Autor: Diego Rosa Mota (2019)

Frente parlamentar defende aplicativos para transporte individual

4. Mobilidade Sustentável -Automóvel

UnB recebe comissão formada por oito deputados distritais. Iniciativa propõe regulamentar serviços como Uber e aplicativos de carona solidária

Serena Veloso | 15/06/2016



LEI Nº 6.231, DE 5 DE DEZEMBRO DE 2018

(Autoria do Projeto: Deputado Prof. Israel Batista)

Dispõe sobre os aplicativos de carona solidária no Distrito Federal.



Foto: Júlio Minasi - Secom/UnB

1

4. Mobilidade Sustentável – Transporte Público

Pesquisa de Mobilidade e Transporte Público dos Usuários da Universidade de Brasília

Novembro 2017

Pesquisa de Avaliação da Qualidade do Serviço de Transportes Público por Ônibus na Visão do Usuário do Campus Darcy Ribeiro

Junho 2018







4. Mobilidade Sustentável – Transporte Público

Avaliação da Qualidade dos Transportes Públicos no Campus Darcy Ribeiro Utilizando o *Quality Function Deployment – QFD*

Autor: Jullianny Isabelle da Silva Pereira PESGUISA DE AVALIAÇÃO DA GUALIDADE DO SERVIÇO DE TRANSPORTE PÚBLICO POR ÔNIBUS ÑA VISÃO DO USUÁRIO DO CAMPUS DARCY RIBEIRO Questionário Nº: I onal da nesquisa Data e Hora: Estudante de graduação Uma vez Estudante de pós graduação Duas vezes Quantas vezes por Professor mana Você ve Três vezes Qual seu vinculo cor a Universidade? Aniibus a Funcionário Terceirizado Quatro vezes Universidade? Servidor Público Cinon verses Outrosa Mais de cinco vezes Masculino Dois ônibus Qual a sua idade? Universidade Vool Onlines + metro utiliza? Três Ônibus Onde Você Mora? RA (cidade) Onibus e autro modo Quals as linhas de ônibus que Você mais utiliza para chega a Universidade? Qual o seu GRAU DE \$ATI\$FAÇÃO e o GRAU DE SATISFAÇÃO GRAU DE IMPORTÂNCIA GRAU DE IMPORTÂNCIA que os parâmetros Na sua experiência, como Na sua visão, quanto afeta descritos a seguir têm para Você, em relação Você enxerga cada cada perametro na ao Transporte Público por Onibus que utiliza parâmetro em relação a qualidade do serviço? para chegar a Universidade? realidade do dia a dia? Marque X na escala correspondente da 1 - Ótimo 1 - Muito importante 2 - Born 3 - Regular esquerda e da direita avaliando cada um dos 2 - Importante 3 - Média importância 4 - Baixa importância PARÂMETROS 6 - Nenhuma importância Féssin Intervalo entre dois ônibus da mesma linha tempo de duração da viagem total lotação do ônibus distânola de caminhada até o ponto de ônibus pontualidade dos ônibus nível de Informação aos usuários conforto dos ônibus condições das ruas por onde trafegam os ônibus Integração das linhas altura dos degraus do ônibus aparência do ônibus. sinalização das paradas de ônibu conservação e limpeza dos ónibus bancos nos pontos de parada de ônibu: abrigos nos pontos de parada de ônibus educação dos motoristas com os usuários modo que os **motoristas dirigem** Qual é sua avallação global do serviço de transporte público por ônibus que atende o Campus Darcy Ribeiro COMENTARIO 8/8UGE 8TÕE 8:

Figura 1- Instrumento d Pesquisa / Desempenho vs Importância

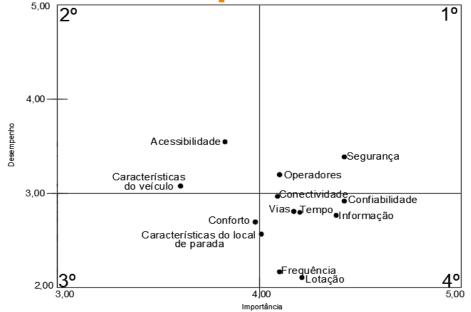


Figura 2 - Desempenho vs Importância da população geral

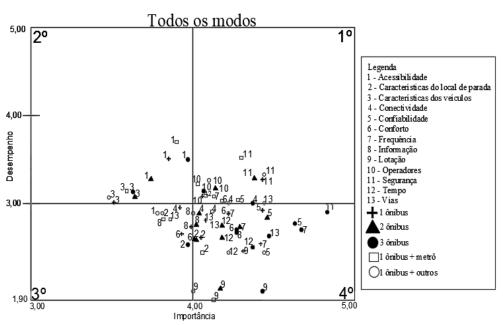


Figura 2 - Desempenho vs Importância da população geral - todos os modos

5. Mobilidade Sustentável – Empreendedora e Inteligente



Estudantes lançam projeto inspirado na ideia de smart campus



Estar disponível em outros idiomas para estudantes estrangeiros



Criar perfil, com icones personalizados no mapa, de acordo com o interesse do usuário

1º CONCURSO DE IDEIAS

Inteligência em Mobilidade...

6. Mobilidade Sustentável – Campus Inteligente





NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM INTELIGÊNCIA PARA A CIDADANIA



Programação:

DIA 23 e 24: Hackathon: "A questão de segurança das bicicletas no campus Carcy Ribeiro".

Coletivo Bicicleta Livre UnB, Integrar, Dextra, DCE, DetranDF

DIA 25: " Criação e lançamento do Núcleo de Excelência em Inteligência para a Cidadania

- 15h00 Abertura
- 15h20 Assinatura do Memorando de Entendimento entre CEFTRU e GigaCandanga
- 15h30 Perspectivas do CEFTRU de inteligência de dados em mobilidade urbana para Cidades Inteligentes e Humanas
- 15h45 Perspectivas da GigaCandanga como indutora de aplicações inteligentes que utilizem recursos de conectividade em rede.
 - 16h00 Parque Tecnológico da UnB e sua visão de inovação na Universidade
 - 16h15 Interação com as Instituições Parceiras e Convidados
 - 17h00 Encerramento

DIA 26: Mobilidade 3.0 - Um novo Conceito.

- 8h30 Recepção
- 9h00 O Carona Phone a Mobilidade Solidária - Lancamento de nova versão
- 9h30 O Transporte Público Responsivo à Demanda - Lancamento do On-I-Bus
- 10h00 Debate

23 a 24 de outubro de 2017







7. Mobilidade Sustentável – Participativa

Espaço Maio Amarelo no Campus Darcy Ribeiro – Fundos do RU





DETRANDF / PRF / DERDF / PMDF / CBM-DF / CARONA PHONE / DAC-UnB / CEFTRU

7. Mobilidade Sustentável – Participativa

Maio Amarelo no Campus Darcy Ribeiro – Atenção pela Vida!



DETRANDF / PRF / DERDF / PMDF / CBM-DF / CARONA PHONE / DAC-UnB / CEFTRU

8. Mobilidade Sustentável – Inclusiva









8. Mobilidade Sustentável – Inclusiva





URBANA NA PERSPECTIVA DA PESSOA SURDA

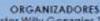


ACESSIBILIDADE E MOBILIDADE URBANA NA PERSPECTIVA DA EQUIDADE E INCLUSÃO SOCIAL



ORGANIZADORES

Pastor Willy Gonzales Taco Adriana Modesto de Sousa Philippe Barbosa Silva



Pastor Willy Gonzales Taco Adriana Modesto de Sousa Philippe Barbosa Silva





http://www.transportes.unb.br/

Prêmio Lucio Costa 2017 de Mobilidade



Comissão de Desenvolvimento Urbano





World Resources Institute (WRI)

WRI Pelo Mundo 🔽

Home O Que Fazemos Blog Publicações Notícias Eventos Mapas & Dados Quem Somos

♠ → Blog → As cidades em livros: 26 títulos para você ler em 2018

As cidades em livros: 26 títulos para você ler em 2018

17.01.2018

A Câmara Legislativa do Distrito Federal, mediante proposição do Deputado **Cláudio Abrantes,** confere a presente

Moção de Louvor

a Centro Interdisciplinar de Estudos em Transportes -CEFTRV / UnB

pela organização do 2º Seminário de "Acessibilidade e Mobilidade Urbana na Lerspectiva da Equidade e Inclusão Social".

> Brasilia, 06 de setembro de 2018 180º da República e 59º de Brasilia

CÂMARA Printing ISLATIVA

DISTRITO FEDERAL





2019

3º Seminário de Acessibilidade e Mobilidade Urbana na Perspectiva da Cidadania

REAL - PELA VIDA - PARTICIPANTE - SOLIDÁRIA



B.-

Mobilidade e Acessibilidade Urbana nos Municípios Brasileiros

Dimensões Metodológicas para Análise



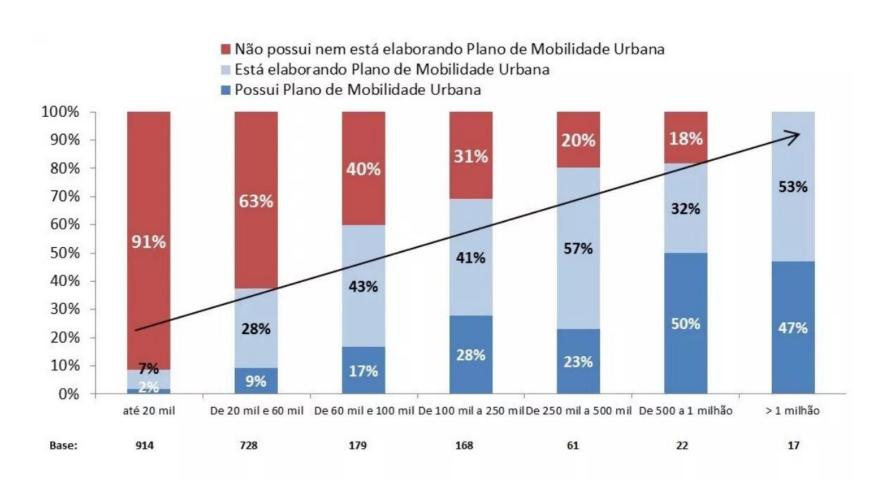


Gráfico 4. Percentual de municípios que possuem Plano de Mobilidade Urbana por porte de municípios.

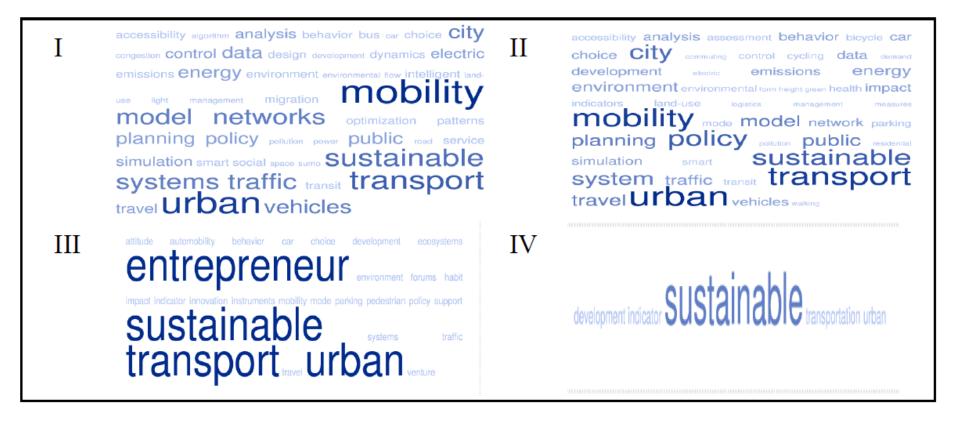
Brasil. Ministério das Cidades. (2016). Levantamento sobre a situação dos Planos de Mobilidade Urbana nos municípios brasileiros. Brasília: MC. Recuperado em novembro de 2016, de http://www.cidades.gov.br/mobilidade-urbana/ planejamento-da-mobilidade-urbana/



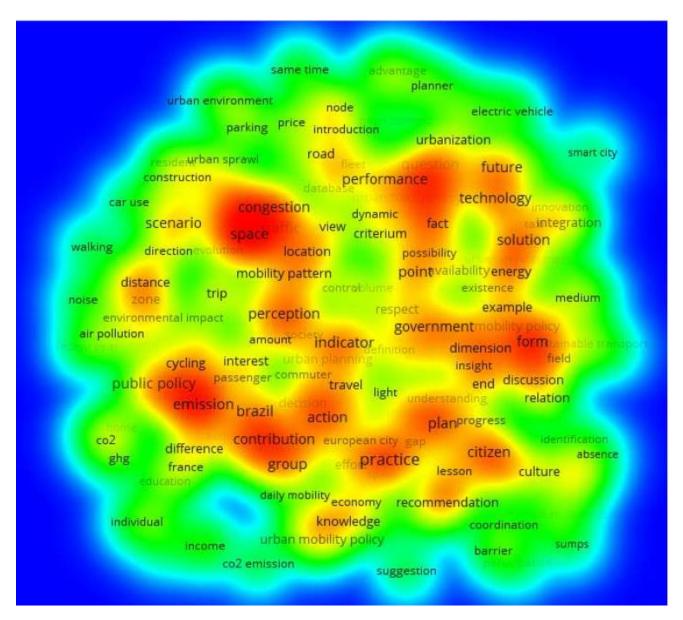
PRINCIPAIS MARCOS REGULATÓRIOS E INSTITUCIONAIS

- a. Os estudos na área de mobilidade urbana tiveram início no final da década de 60, início da década de 70, mas sob o aspecto do transporte público. No Brasil a época coincide com a criação do GEIPOT e da EBTU.
- b. O tema transporte foi sendo absorvido pelo tema mais amplo da mobilidade urbana. No Brasil a expressão mobilidade urbana passou a ser mais utilizada nos anos 2000, fato possivelmente associado à criação da SNTMU (Secretaria Nacional do Transporte e da Mobilidade Urbana) em 2003;
- c. O aspecto institucional na temática da política de mobilidade urbana foi iniciado ainda na década de 90. No Brasil essa abordagem é mais recente e pode estar relacionada à Lei 12.587/2012.
- d. O tema mobilidade urbana sob o aspecto de política pública, institucional, ou política nacional teve o maior número de estudos publicados em 2016/2017. Isso aconteceu também no Brasil. Na realidade o número de estudos nessa área ainda encontra-se em ascenção. No Brasil, o fato pode estar associado aos últimos marcos regulatórios e institucionais ocorridos.
- e. Os países que mais publicam sobre mobilidade urbana são Itália, Brasil, EUA, França e Inglaterra. O Brasil tem se destacado em relação aos demais países da America Latina.



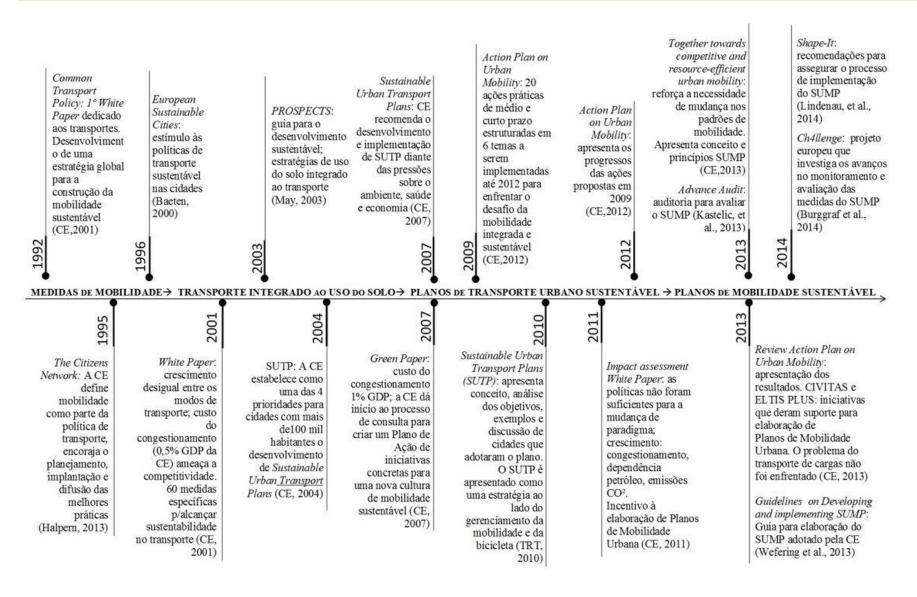






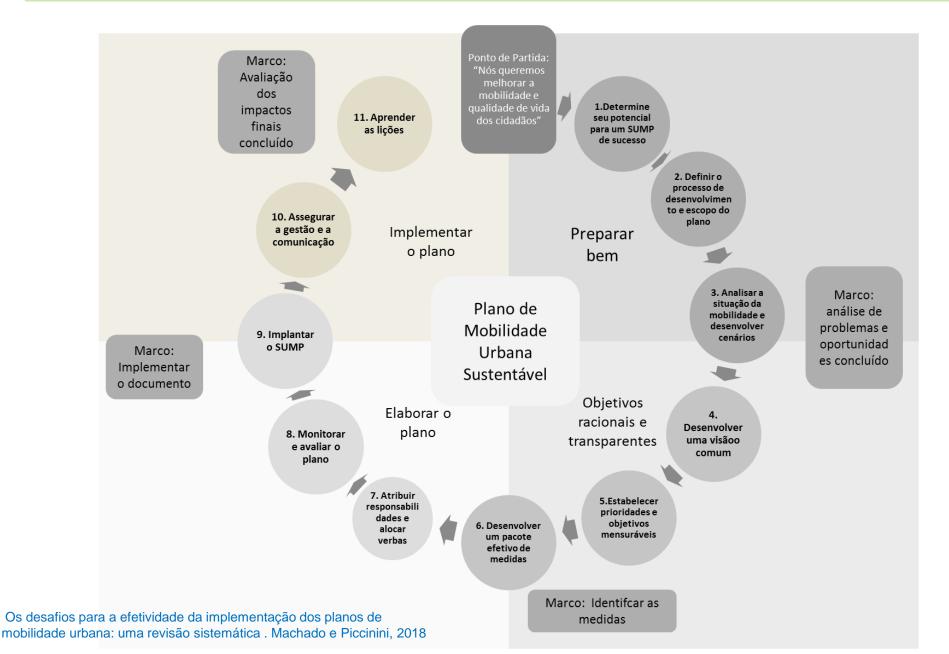
B1.- CONTEXTO - GÊNESE





B1.- CONTEXTO - PROCESSO





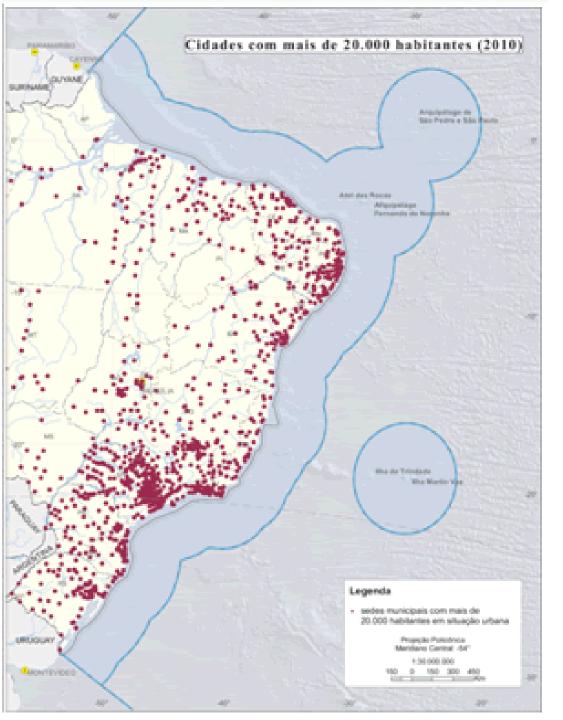
B1.- CONTEXTO - BARREIRAS



Etapas	Passos de elaboração SUMP	Barreiras internas identificadas					
	1.1 Comprometimento com os princípios da sustentabilidade	Falta de integração entre autoridades, níveis de governo;					
	1.2 Avaliar impactos regional/nacional	Não entendimento dos impactos; Estabelecimento de limites espaciais					
	1.3 Realizar diagnóstico	Falta de dados; Avaliação incompleta dos objetivos;					
	1.4 Avaliar a disponibilidade de recursos	Falta de recursos financeiros (preparo e implementação)					
	1.6 Identificar atores-chave	Quantidade e diversidade de stakeholders ⊠ falta de expertise					
	2.1 Olhar para além dos limites e responsabilidades	Compartilhamento de responsabilidades; Estabelecimento de limites espaciais — pensar o território					
1. Preparação	2.2 Buscar coordenação política e abordagem integrada	Integração entre níveis de governo; Entre diferentes medidas; Entre medidas envolvendo diferentes modos; Entre medidas de transporte e uso do solo, políticas ambientais, educação e saúde; Entre infraestrutura, gerenciamento e tarifas; Estabelecimento de limites espaciais					
	2.3 Envolver atores e cidadãos no processo	Quantidade e diversidade de stakeholders — falta de expertise					
	2.4 Estabelecer plano de trabalho e mecanismos de gestão	Compartilhamento de responsabilidades					
	3.1 Preparar uma análise dos problemas e oportunidades	Inconsistência entre avaliação e metas					
	3.2 Desenvolver cenários	Falta de dados; Não entendimento dos impactos; Problemas na modelagem					
	4.1 Desenvolver uma visão comum da mobilidade e da cidade	Avaliação incompleta dos objetivos					
	5.1 Identificar prioridades para a mobilidade	Não entendimento dos impactos; Avaliação incompleta dos objetivos					
	5.2 Desenvolver metas inteligentes	Soluções predominantemente tecnológicas					
2. Escolha dos objetivos	6.1 Identificar quais são as medidas mais efetivas	Integração entre níveis de governo; Entre diferentes medidas; Entre diferentes modos; Entre medidas de transporte e uso do solo, políticas ambientais, educação e saúde; Entre infraestrutura, gerenciamento e tarifas; Avaliação incompleta dos objetivos; Falta de evidência da performance de soluções específicas; Falta de método para escolha de medidas					
	6.2 Aprender com a experiência de outras cidades	Falta de evidência da performance de soluções específicas					
	6.3 Considerar melhor custo-benefício	Falha na avaliação financeira das medidas (CBA)					
	6.4 Usar sinergia para criar um pacote de medidas integradas	Falta de método para escolha de medidas; Foco em uma solução específica; Soluções predominantemente tecnológicas					
0 FLL	7.1 Compartilhamento de responsabilidades; Atribuir responsabilidades e alocar recursos	Falta de recursos financeiros (preparo e implementação)					
3. Elaboração	7.2 Preparar plano de ação orçado	Falta de projetos detalhados; Falta de recursos financeiros (preparo e implementação)					
	8.1 Providenciar monitoramento e avaliação	Número e inconsistências metodológicas dos indicadores; Falta de dados					
4. Implementação	10.3 Conferir o progresso das metas em relação aos objetivos	Número e inconsistências metodológicas dos indicadores; Avaliação incompleta dos objetivos					

B2.- DIMENSÕES METODOLÓGICAS CEFTRU

- I.- Desenvolvimento URBANO, transporte e mobilidade uma questão da gestão do território.
- II.- INFRAESTRUTURA da mobilidade e investimentos uma questão da vida em movimento.
- III.- Mobilidade e estágio no ciclo de vida da POPULAÇÃO uma questão de idade e Gênero.
- IV.- Aumento do transporte individual motorizado e a queda da DEMANDA por transporte público uma questão de modelo estrutural de mobilidade excludente.
- V.- FINANCIAMENTO do transporte publico uma questão de iniquidade da mobilidade.
- VI.- PARTICIPAÇÃO social na mobilidade urbana uma construção em andamento.
- VII.- O transporte como um DIREITO social, marco regulatório e mobilidade urbana uma questão de inclusão social.
- VIII. INOVAÇÃO e TECNOLOGIA no serviço da mobilidade urbana uma janela de oportunidades para uma mobilidade compartilhada, conectada e autônoma.



L.DESENVOLVIMENTO
URBANO,
TRANSPORTE E
MOBILIDADE
- UMA QUESTÃO
DA GESTÃO DO
TERRITÓRIO.



Por quanto tempo as pessoas geralmente se deslocam em Belém e Região com o transporte público todos os dias?

O tempo que as pessoas gastam em média viajando com o transporte público, indo e voltando do trabalho, por exemplo, em um dia da semana.

88 min

São Paulo e Região, Brasil	93 min
Brasília e Entorno do DF, Brasil	96 min
Porto Alegre e Região, Brasil	74 min
Fortaleza e Região, Brasil	89 min

Quantas pessoas fazem viagens longas todos os dias com transporte público em Belém e Região, Brasil?

A porcentagem de pessoas que viajam com transporte público por mais de 2 horas todos os dias. Incluindo viagens de Ônibus, Barca.

27%

São Paulo e Região, Brasil	30%
Brasília e Entorno do DF, Brasil	31%
Porto Alegre e Região, Brasil	17%
Fortaleza e Região, Brasil	30%



Por quanto tempo as pessoas geralmente esperam na estação em Belém e Região todos os dias?

O tempo médio de espera por uma linha de Ônibus, Barca em um ponto ou estação em um dia útil.

23 min

São Paulo e Região, Brasil	19 min
Brasília e Entorno do DF, Brasil	28 min
Porto Alegre e Região, Brasil	20 min
Fortaleza e Região, Brasil	24 min

Quantas pessoas em Belém e Região geralmente esperam muito tempo pelo transporte?

A porcentagem de pessoas que esperam pelo transporte em média mais de 20 minutos por dia, por exemplo, indo e voltando do trabalho.

50%

São Paulo e Região, Brasil	35%
Brasília e Entorno do DF, Brasil	61%
Porto Alegre e Região, Brasil	39%
Fortaleza e Região, Brasil	52%



Que distância as pessoas geralmente percorrem todos os dias com transporte público em Belém e Região?

A distância média que as pessoas geralmente percorrem em uma única viagem, por exemplo, indo ou voltando do trabalho, com transporte público incluindo Ônibus, Barca.

6.8 km

São Paulo e Região, Brasil	8.1 km
Brasília e Entorno do DF, Brasil	15.1 km
Porto Alegre e Região, Brasil	7.3 km
Fortaleza e Região, Brasil	6.8 km

Quantas pessoas fazem viagens longas todos os dias em Belém e Região?

A porcentagem de pessoas que geralmente percorrem mais de 12 km em uma única direção, por exemplo, indo ou voltando do trabalho, todos os dias com transporte público.

14%

São Paulo e Região, Brasil	18%
Brasília e Entorno do DF, Brasil	50%
Porto Alegre e Região, Brasil	14%
Fortaleza e Região, Brasil	10%



IBGE: apenas 39,7% dos municípios tinham plano de habitação em 2017

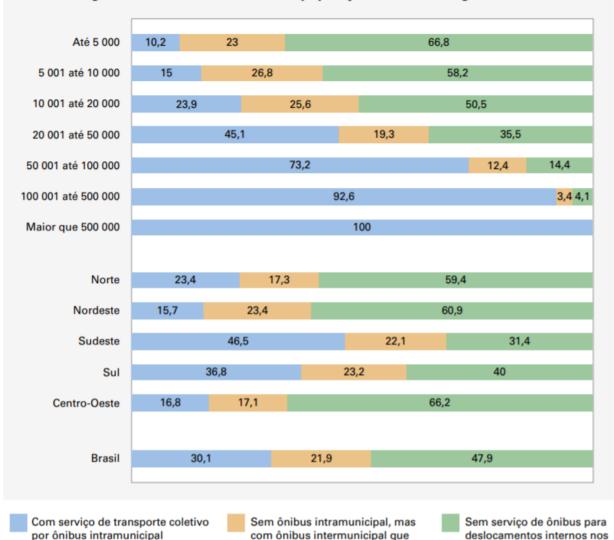
Os dados são do Perfil dos Municípios Brasileiros

Dos 5.570 municípios brasileiros, cerca de 70% tinham em 2017 algum tipo de estrutura responsável pelas políticas de moradia. No entanto, apenas 39,7% tinham um Plano Municipal de Habitação, uma exigência para que as cidades acessem os recursos do Sistema Nacional de Habitação de Interesse Social.

Apenas 25% dos municípios têm uma integração entre o Plano Municipal de Habitação e o Plano Diretor Municipal, responsável por definir a política de expansão urbana. A integração é maior nos municípios da Região Sul, enquanto o Nordeste e o Sudeste tiveram em 2017 percentuais inferiores à média nacional.

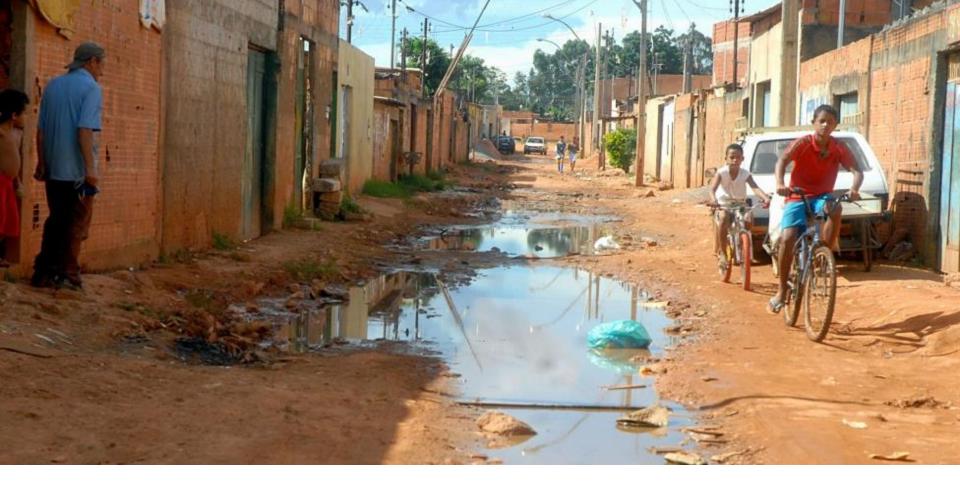


Gráfico 16 - Distribuição percentual dos municípios por existência de serviço de transporte coletivo por ônibus para deslocamentos internos aos municípios, segundo as faixas de tamanho da população e Grandes Regiões - 2017



atende a deslocamentos internos

municípios



II.-

INFRAESTRUTURA DA MOBILIDADE E INVESTIMENTOS

- UMA QUESTÃO DA VIDA EM MOVIMENTO.





SOBRE A ONU

FAÇA PARTE

CAMPANHAS

ONU NO BRASIL

ESPECIAIS

INÍCIO

NOTÍCIAS DO BRASIL

AÇÃO HUMANITÁRIA

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DIREITOS HUMANOS

PAZ E SEGURANÇA

América Latina precisa melhorar eficiência de gastos em infraestrutura, diz Banco Mundial

Publicado em 10/04/2017

Atualizado em 12/04/2017

TAMANHO DA LETRA













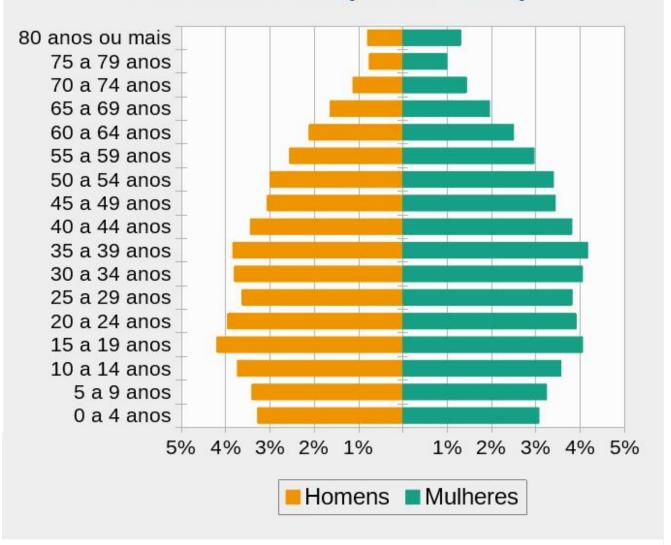




A região da América Latina e Caribe poderia melhorar significativamente sua infraestrutura avaliando melhor as prioridades e melhorando a eficiência dos gastos, de acordo com novo relatório do Banco Mundial.

Melhorar o desempenho em um ambiente fiscal apertado exigirá prioridades bem definidas, de acordo com a instituição. O relatório aponta o saneamento básico e o transporte, à eas em que a América Latina e o Caribe estão atrasados em relação a outras regiões de renda média, como áreas potencialmente prioritárias.

Pirâmide etária (Brasil - 2017)



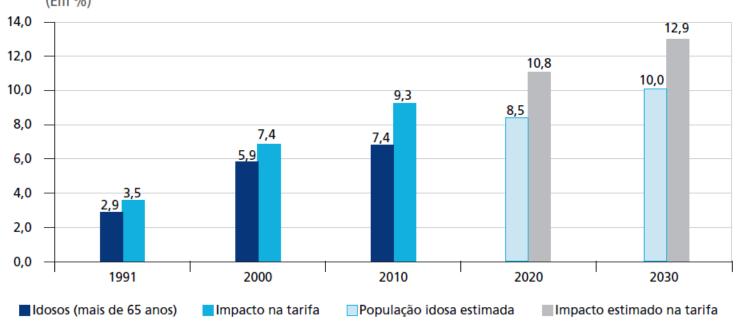




Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua) 2017



GRÁFICO 1 Idosos na população urbana brasileira e impacto teórico na tarifa de transporte público, considerando a proporcionalidade da população no cálculo de demanda (Em %)

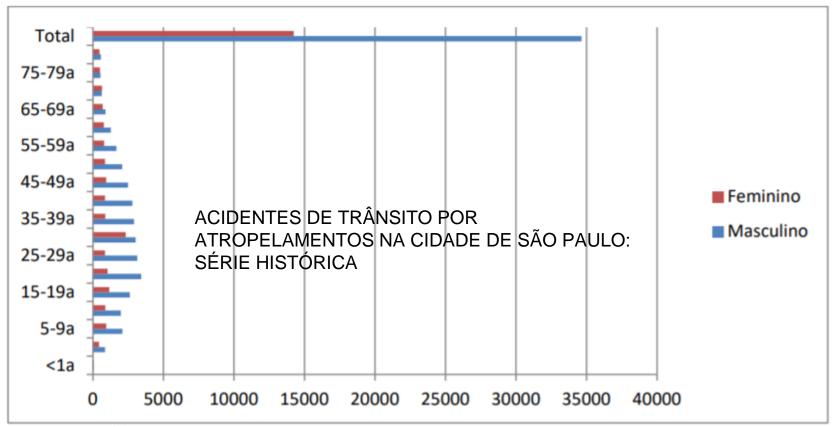


Fonte: Premissa de volume de passageiros proporcional ao perfil demográfico urbano brasileiro (IBGE). Elaboração do autor.

- Perda da mobilidade
- Adaptação do espaço urbano de circulação e interior aos ambientes de atividades
- Segurança nos deslocamentos
- Sistema de transporte adaptados para acesso (veículos, terminais, etc)
- Mudança cultural



Figura 1. Atropelamento de pedestres na cidade de São Paulo, segundo sexo e faixa etária da vítima, anos de 2000 a 2014.



Fonte: SIH, 2015.

As crianças e adolescentes (0 a 19 anos de idade) correspondem 22,6% dos atropelamentos. No que tange a população idosa vítima de atropelamento (**60 anos e mais de idade**) corresponderam **a 31,5**% dos casos. Os demais atropelamentos corresponderam 61,5% dos casos, entre as faixas etárias de 20 a 59 anos.



	Brasil – 773 participantes	Portugal – 416 participantes					
Dos	itens abaixo, qual é o fator que você con	Dos	itens abaixo, classifique em ordem de	maior			
de r	naior relevancia para se deslocar a pé na ci	dade?	relev	vância para a sua deslocação a pé na ci-	dade?		
Clas	ssifique de 1 a 7 (em ordem de relevânc	ia) os	Clas	sifique de 1 a 8 os itens abaixo. Dê (por o	ordem		
iten	s abaixo. Atribua apenas um valor para cada	de in	nportância) apenas um valor para cada item				
i	calçadas	4,6	i	local considerado seguro	6,1		
ii	iluminação	5,9	ii	iluminação	5,6		
iii	atratividade (lojas, comércios, ponto de	3,5	iii	condições do passeio	4,6		
	conveniência)						
iv	segurança do local	6,3	iV	distância/tempo de caminhada	4,5		
V	distância/tempo de caminhada	3,6	V	forte inclinação do terreno	2,9		
vi	informação/sinalização do local (mapas,	1,8	vi	atratividade (lojas, comércios, ponto de	1,9		
	totens de localização/orientação)			conveniência)			
vii	o clima (sol, chuva, etc.)	2,5	vii	informação/sinalização do local (mapas,	1,3		
				plantas de localização/orientação)			
			viii	o clima (sol, chuva, etc.)	2,4		
					<u> </u>		

Quadro 4.3 – Classificação dos fatores de maior relevância



	Brasil – 773 participantes	Portugal – 416 participantes							
Dos	itens abaixo, o que te faz MUDAF	R DE	Dos	itens abaixo, o que a faz MUDAR DE CAN	MINHO				
CAI	MINHO no seu deslocamento a pé? Class	ifique	quando se desloca a pé na cidade? Classifique de 1 a 7						
de 1	l a 7 (em ordem de relevância) os itens al	baixo.	(em	ordem de importância) os itens abaixo. Dê	apenas				
Atri	bua apenas um valor para cada item.		um v	valor para cada item.	_				
i	a presença apenas de homens	6,53	i	a presença apenas de homens	6,35				
	desconhecidos			desconhecidos					
ii	uma rua/caminho vazio, sem pessoas	6,35	ii	uma rua/caminho vazio, sem pessoas	6,32				
iii	uma rua/caminho sem iluminação	6,50	iii	uma rua/caminho sem iluminação	7,13				
iv	uma rua/caminho sem calçada	4,31	iv	uma rua/caminho sem passeio	4,79				
V	a presença apenas de mulheres	1,36	V	a falta de sinalização/informação	2,04				
	desconhecidas								
vi	a falta de sinalização/informação	1,40	vi	a presença de lixo e/ou obstáculos na	2,11				
				rua/caminho					
vii	a presença de lixo e/ou obstáculos na	1,91	vii	a presença apenas de mulheres	0,73				
	rua/caminho			desconhecidas					

Quadro 4.4 – Classificação dos fatores de maior relevância para mudar de caminho

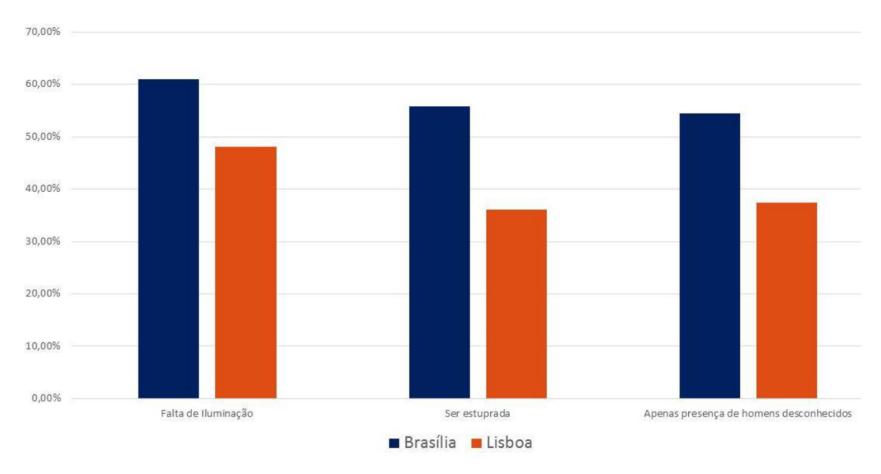


Figura 5.40 – Comparação do que gera mais medo nas categorias

Tabela 5.2 – Rankeamento dos itens para a dimensão Infraestrutura e Planejamento (Brasília)

	1		2		3	3		4		5		6		
Brasília	1,00)	0,83	3	0,67		0,50		0,33		0,17		0,00)
Não ter iluminação	60,94%	0,61	17,18%	0,14	6,01%	0,04	5,15%	0,03	2%	0,01	2,58%	0	6,01%	0
Não ter calçadas	12,45%	0,12	30,50%	0,25	21,46%	0,14	11,60%	0,06	12,02%	0,04	7,30%	0,01	5%	0
Ruas com alta	7,73%	0,08	20%	0,17	28%	0,19	18,03%	0,09	15%	0,05	7,30%	0,01	5%	0
velocidade para os veículos														
Não ter atratividade	7,73%	0,08	16,36%	0,14	13%	0,09	19,31%	0,10	8%	0,03	13,30%	0,02	21,29%	0
Não ter semáforos	3,86%	0,04	3,46%	0,03	10,30%	0,07	22%	0,11	33,40%	0,11	19,31%	0,03	7%	0
Não ter faixa de pedestre	3,43%	0,03	8,20%	0,07	16,94%	0,11	16%	0,08	25,72%	0,09	25,32%	0,04	5%	0
Não ter informação	3,86%	0,04	4,30%	0,04	4,29%	0,03	7,91%	0,04	3,86%	0,01	24,89%	0,04	50,50%	0

1 0.8 0.6 0.4 0.2 0

Tabela 5.3 - Rankeamento dos itens para a dimensão Infraestrutura e Planejamento (Lisboa)

	1		2		3		4		5		6		7		8	
Lisboa	1,00)	0,86	5	0,71	ļ.	0,57		0,43		0,29		0,14		0,00	
Ausência de passeios	24,03%	0,24	31,93%	0,29	19,79%	0,14	8,83%	0,03	6%	0,03	3,18%	0,01	2,47%	0	1,77%	0
Falta de iluminação	48,06%	0,48	21,20%	0,18	11,66%	0,08	7,07%	0,06	6%	0,03	3,18%	0,01	1,41%	0	1,41%	0
Falta de passagens para	2,12%	0,02	11,31%	0,10	32,86%	0,23	27,92%	0,09	13,78%	0,06	8,83%	0,03	2,12%	0	1,06%	0
peões																
Falta de acessibilidade	3,53%	0,04	3,53%	0,03	6%	0,04	21,91%	0,10	24,03%	0,10	19,44%	0,06	14,50%	0,02	7,07%	0
Falta de semáforos	1,06%	0,01	3,18%	0,03	6,36%	0,05	9,54%	0,11	30,04%	0,13	30,74%	0,09	9,19%	0,01	9,89%	0
Elevadas velocidades	13,07%	0,13	15,55%	0,13	14,49%	0,10	14,13%	0,08	9,19%	0,04	20,85%	0,06	9,89%	0,01	2,83%	0
dos automóveis																
Falta de atratividade	6,36%	0,06	8,83%	0,08	4,95%	0,04	4,59%	0,04	4,95%	0,02	8,13%	0,02	37,81%	0,05	24,38%	0
Falta de informação	1,77%	0,02	2,47%	0,02	3,89%	0,03	6,01%	0,03	6,01%	0,03	5,65%	0,02	22,61%	0,03	51,59%	0



IV.-

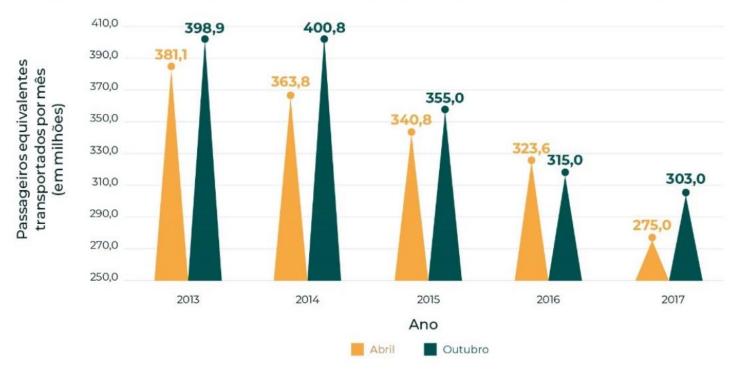
AUMENTO DO TRANSPORTE INDIVIDUAL MOTORIZADO E A QUEDA DA **DEMANDA POR TRANSPORTE PÚBLICO** - UMA **QUESTÃO DE MODELO ESTRUTURAL DE MOBILIDADE EXCLUDENTE.**

http://www.mundopositivo.com.br/noticias/protesto-causa-congestionamento-de-115-km-na-marginal-pinheiros/



Evolução dos passageiros equivalentes transportados por mês no sistema de ônibus urbano (2013-2017)

Belo Horizonte (MG) · Curitiba (PR) · Fortaleza (CE) · Goiânia (GO) · Porto Alegre (RS) · Recife (PE) · Rio de Janeiro (RJ) · Salvador (BA) · São Paulo (SP)



Em 2017, a redução média de demanda foi de 9,5% (a terceira maior desde o início da série histórica), equivalente à perda diária de 3,6 milhões de passageiros em todo País, em comparação a 2016. O transporte público por ônibus perdeu 35,6% dos passageiros pagantes em pouco mais de 20 anos.



V_-

FINANCIAMENTO DO TRANSPORTE PUBLICO - UMA QUESTÃO DE INIQUIDADE DA MOBILIDADE.



Figura 27 - Custo médio diário por modo de transporte (2017)*

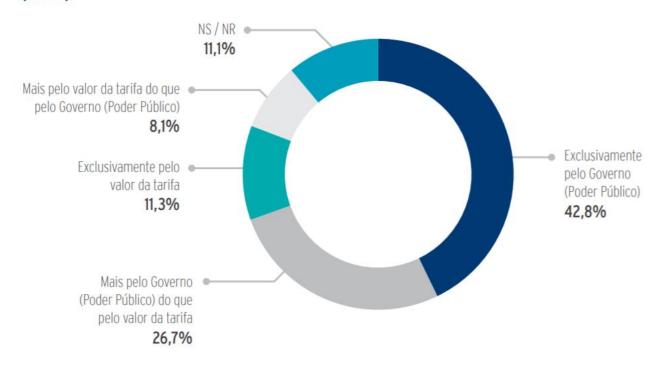


^{*}Base de dados: 4.771 indivíduos com resposta válida para o valor gasto com os deslocamentos.

O transporte individual público (táxi) e os serviços por aplicativo são os modos com maiores custos diários para os entrevistados, seguidos do automóvel, mototáxi e o ônibus. O ônibus é o modo com maior custo no transporte público (R\$ 6,84/dia), ao passo que o trem urbano é o com menor custo R\$ 5,74/dia



Figura 65 - Desejo da responsabilidade do custeio da tarifa do transporte público (2017)*



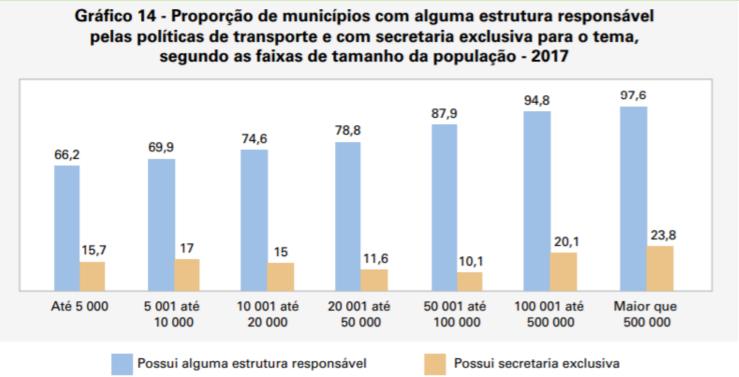
^{*}Pergunta feita somente aos chefes dos domicílios.



VI.-

PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA MOBILIDADE URBANA - UMA CONSTRUÇÃO EM ANDAMENTO.





Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Pesquisa de Informações Básicas Municipais 2017.

Em 1 763 municípios (31,7% do total) têm um setor subordinado a outra secretaria; secretaria em conjunto com outras políticas setoriais em 1 129 municípios (20,3%) e da secretaria exclusivamente para o tema de transporte em 832 municípios (16,0%). Menor frequência, estruturas do tipo setor subordinado diretamente à chefia do executivo e de órgão da administração indireta – com 347 (6,2%) e 81 (1,5%). Um conjunto de 1 418

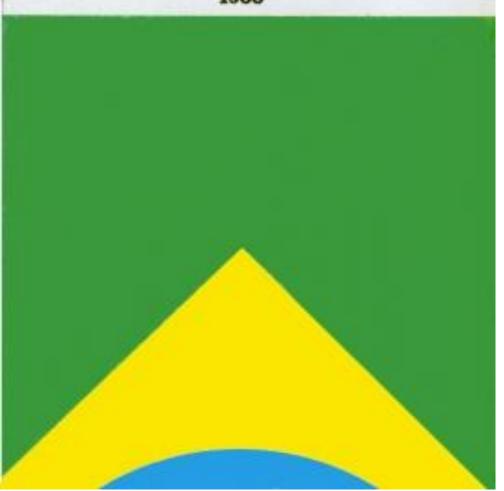
municípios (25,5%) declarou não possuir nenhum órgão para gestão das políticas de transporte.





O Conselho Municipal de Transporte (CMT), um espaço que reúne representantes do governo e da sociedade civil, foi encontrado em 534 municípios, representando 9,6% do total e reunindo 47,6% da população brasileira – a discrepância entre os dois percentuais deve-se ao fato da existência de CMTser mais frequente nos municípios de grande população. Entre os municípios onde havia CMT, um conjunto de 386 informou que o conselho realizou ao menos uma reunião nos 12 meses que antecederam a pesquisa.





VII.-

O TRANSPORTE COMO UM DIREITO SOCIAL, MARCO **REGULATÓRIO E MOBILIDADE URBANA** - UMA QUESTÃO **DE INCLUSÃO** SOCIAL.



5 IGUALDADE DE GÊNERO

Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas



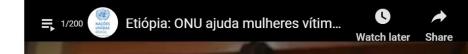


Objetivo 5. Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas

5.1 Acabar com todas as formas de discriminação contra todas as mulheres e meninas em toda parte



Clique na imagem acima para acessar todas as notícias sobre este ODS.





107

	Brasília – 233 participantes		Lisboa – 283 participantes					
IN	IFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO)	IN	FRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO				
1	Não ter iluminação	60,94%	1	Falta de iluminação	48,06%			
2	Não ter calçadas	30,47%	2	Ausência de passeios	33,92%			
3	Ruas com alta velocidade para veículos	27,90%	3	Falta de passagem para	32,86%			
	_			peões/passadeiras				
4	Não ter semáforos	21,89%	4	Falta de acessibilidade, falta de rampas	21,91%			
				de acesso, etc.				
5	Não ter faixa de pedestre	25,75%	5	Falta de semáforos	30,04%			
6	Não ter atratividade (lojas, comércios,	21,03%	6	Elevada velocidade dos automóveis	20,85%			
	ponto de conveniência)							
7	Não ter informação/sinalização do	50,21%	7	Falta de atratividade (lojas, comércios,	37,81%			
	local (mapas, totens de			ponto de conveniência)				
	localização/orientação)							
			8	informação/sinalização do local (mapas,	51,59%			
				plantas de localização/orientação)				

Quadro 5.6 – Etapa 1 – Dimensão de Infraestrutura e Planejamento do índice de caminhabilidade do medo das mulheres

		Dia			Noite		
		Medo	Pouco Medo	Inexistente	Medo	Pouco Medo	Inexistente
Medo	Caminhar			•			
	Ser atropelada		•				
	Ser perseguida						
	Ser agredida						
	Ser abordada						
	Sair do ônibus			•			
	Ficar sozinha na parada de ônibus		•	•	•		

Quadro 5.11 – Comparação do medo das mulheres nas cidades de Brasília e Lisboa

Brasília Lisboa



VIII. – **INOVAÇÃO E TECNOLOGIA AO SERVIÇO DA MOBILIDADE URBANA** - UMA JANELA DE **OPORTUNIDADES PARA UMA MOBILIDADE**

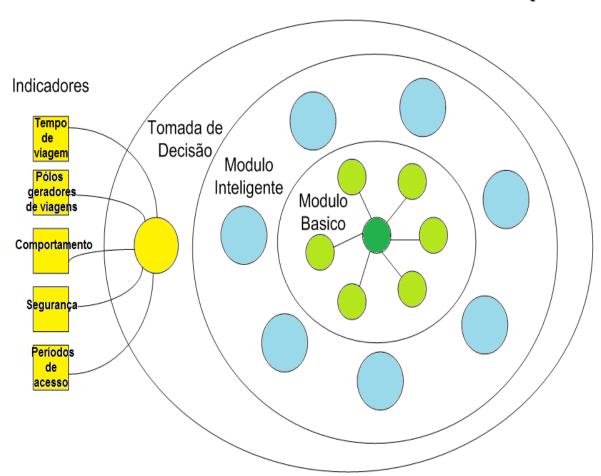
COMPARTILHADA

, CONECTADA E

AUTÔNOMA.



SISTEMA DE APOIO À DECISÃO PARA GESTÃO INTELIGENTE DA ACESSIBILIDADE E MOBILIDADE URBANA EM BRASÍLIA/DF (+MobDF)



Big Data Transporte e Mobilidade



Smart City / Smart Campus



Um Centro de excelência em soluções de mobilidade urbana, transportes e logística !!

Prof. Pastor Willy Gonzales Taco

(Coordenador)

pwgtaco@gmail.com

OBRIGADO!