

## Como utilizar os modelos

Esta seção contém checklists, formulários e painéis de engajamento comunitário básicos e prontos para imprimir, para apoiar a sua coleta de dados. Você pode adicionar digitalmente os mapas base de seu local onde for necessário ou simplesmente desenhá-los à mão uma vez que tenham sido impressos. *Consulte a seção B3 para obter exemplos de como os formulários devem ficar quando preenchidos.*

Se você preferir trabalhar com recursos digitais, ou personalizar os formulários fornecidos, também oferecemos uma versão digital. Use o arquivo editável abaixo e siga as instruções para preparar seus próprios formulários a partir de nossos modelos.

### 1. Acesse o arquivo editável

Clique no botão abaixo para acessar a planilha on-line, onde você encontrará:

- Uma aba para cada um dos formulários fornecidos.
- Uma biblioteca de referência de usuários das vias e os ícones correspondentes de onde você pode copiar e colar em seus novos formulários. Essas são apenas sugestões; você também poderá criar o seus próprios ícones e grupos de usuários.
- Exemplos de tabelas de processamento de dados para a contagem de pedestres e velocidades de veículos, como as mostradas nas páginas 64 a 67.

#### Formulários de coleta de métricas

<https://bit.ly/3MfcFv0>

### 2. Crie sua própria cópia

Comece fazendo uma cópia do arquivo em sua própria pasta para que você possa trabalhar livremente:

- No menu, clique em **Arquivo** e depois em **Copiar**.
- Nomeie o arquivo e escolha onde salvá-lo.
- Se quiser copiar os comentários, clique em **Copiar comentários**.
- Clique em **Ok**.

Se você preferir trabalhar off-line, siga estes passos:

- No menu, clique em **Arquivo** e depois em **Fazer download**.
- Escolha um tipo de arquivo (.xlsx ou .ods irá mantê-lo editável).
- O arquivo será baixado em seu computador.

### 3. Edite conforme necessário

Faça todas as mudanças que desejar nos textos e imagens dos formulários:

### 4. Imprima seus formulários

Uma vez terminadas as edições, exporte os PDFs e imprima seus formulários:

- No menu, clique no ícone da impressora ou acesse **Arquivo > Imprimir**.
- O arquivo já está configurado para impressão no formato "carta".
- Clique em **Próxima**:
  - Se você estiver usando o Chrome, clique em **Imprimir** na janela que aparece. Você pode escolher imprimir diretamente do local ou salvá-lo como um PDF primeiro.
  - Se você estiver usando o Firefox ou o Safari, um arquivo PDF será automaticamente baixado. Em seu visualizador de PDF, acesse o **Arquivo** e depois **Imprimir**.

# Checklist do pesquisador

*Ao se preparar para ir ao local, considere quais dos seguintes materiais poderão ser necessários:*

## ITENS DE SEGURANÇA E ORIENTAÇÃO

- Coletes de segurança refletivos/uniforme, camisetas identificáveis
- Celular/carregador
- Número do telefone do coordenador
- Uma cópia do mapa e cronograma da pesquisa
- EPIs (coletes refletivos, capacetes, conforme a necessidade)
- Uma carta do líder do projeto explicando as etapas de coleta de dados do pesquisador

## FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

- Cronômetro (pode ser um aplicativo baixado no telefone celular)
- Radar de velocidade
- Trena a laser
- Contador
- Prancheta
- Vários de formulários impressos ou formulários digitais baixados
- Caneta ou lápis
- Cartazes/folhetos impressos e um plano pré-aprovado para afixação em edifícios, postes ou paredes próximos
- Etiquetas adesivas para engajamento público com painéis

## FERRAMENTAS DE DOCUMENTAÇÃO

- Câmera (câmera DSLR ou telefone celular)
- Câmera de vídeo com função de timelapse
- Drone com câmera (licença impressa, se aplicável)
- Qualquer outra autorização impressa necessária para acessar os telhados dos edifícios nas proximidades do local
- Formulários de consentimento para fotografia de crianças/gerais, se aplicável

## OUTRAS POSSÍVEIS RECOMENDAÇÕES

- Roupas confortáveis e uma bolsa ou mochila
- Protetor solar e/ou um chapéu para proteção contra o sol
- Capa de chuva
- Identificação
- Água e lanches



# Análise do local

Nome do projeto:

Nome pesquis.		<b>Legenda</b>		
Data/hora		Travessias de pedestres	○ Sinalização	T Ponto de táxi
Dia da semana		⊞ Semáforo de pedestres	⊞ Árvores/canteiros	□ Estacionamento nas ruas
Notas		⊞ Ilhas de refúgio	+ + Espaço verde	⊞ Estacionamento ilegal
		⊞ Rampas/rebaixamentos	Áreas com sombras	C Áreas de carga/descarga
		⊞ Pavimentação táctil	→ Paraciclo	⊞ Embarque/desembarque
		▽ Problemas de acessibilidade	⊞ Ciclofaixa	A Vendedor ambulante
		■ Assentos/bancos	B Ponto de ônibus	→ Entradas
		⊞ Assentos improvisados	B Abrigo de ônibus	● Mesa de restaurante/café
		L Cestos de lixo	B Faixa de ônibus	* Buracos/pavimento rachado
		● Poste de iluminação	M Estação de metrô	⊞ Lombadas

Coloque um mapa base no espaço abaixo e registre os elementos da legenda e as dimensões relevantes. Consulte o **Checklist de Análise do Local** para obter uma lista mais completa. Lembre-se, nem tudo será relevante para a análise de seu local. Imprima várias cópias deste formulário, se necessário, e ajuste a escala para o nível de detalhe apropriado.



# Checklist de análise do local 1/2

Mapeie os detalhes do local de edifício a edício, incluindo os pátios frontais privados, áreas privadas para sentar (por exemplo, áreas externas de cafés), calçadas, praças e os leitos das vias. Registre o comportamento do usuário e como o local está sendo utilizado.

Este checklist apoia o formulário de Análise do Local da GDCI: recomendamos o seu uso conjunto. Observe que esta lista não é exaustiva e aqueles que realizam visitas ao local devem acrescentar outros itens que considerem relevantes.

## CALÇADAS/ÁREAS PARA PEDESTRES

- Calçada presente ou não
- Dimensões da calçada e da faixa livre (em diferentes pontos)
- Obstáculos na faixa livre
- Condições da superfície (por exemplo, buracos, pavimento rachado etc.)
- Rampas de acessibilidade, passagens em nível no canteiro ou questões claras de acessibilidade
- Áreas com sombras
- Plantas e canteiro de árvores
- Mobiliário urbano (assentos públicos/privados etc.)
- Utilidades (postes de iluminação, postes de energia, hidrantes de incêndio etc.)
- Sinalização

## LEITO VIÁRIO

- Número de faixas
- Largura das faixas
- Dimensões do canteiro central (se existente)
- Travessias de pedestres (posição, largura, comprimento e distâncias entre elas)
- Travessias de pedestres (condição da pintura, alguma travessia óbvia faltando?)
- Dimensões das ilhas de refúgio (se existentes)
- Elementos de acalmamento de tráfego (lombadas, redutor de velocidade etc.)
- Condições da sinalização horizontal
- Condições do asfalto
- Passarelas de pedestres
- Canais de drenagem e bocas de lobo
- Áreas subutilizadas (se existentes)

## ESTACIONAMENTO

- Regulamentado ou não regulamentado
- Espaços reservados ou aleatórios
- Estacionamento ilegal
- Veículos estacionados bloqueando o caminho livre da calçada

## Checklist de análise do local 2/2

### USO DO SOLO

- Edifícios adjacentes (limites de propriedade, recuos, uso do solo, entradas etc.)
- Usos adjacentes (identifique escolas, locais de culto, centros comerciais, fachadas cegas, residenciais etc.)
- Áreas de atividade (parquinho, parques de skate, mesas de restaurantes etc.)
- Parques e espaços verdes
- Entradas para trens, metrô, passarelas de pedestres, principais destinos a pé etc.
- Acessos de garagens e estacionamentos

### SEMÁFOROS

- Semaforizado ou não
- Tempos de sinal e duração do ciclo
- Há semáforos de pedestres?
- Os pedestres têm um sinal verde para atravessar, sem que o tráfego seja liberado em todo o cruzamento?

### PEDESTRES

- Linhas de desejo
- Há muitas crianças/escola etc. nas proximidades?
- As pessoas estão andando nas calçadas ou no leito viário?
- Há zonas de concentração de pedestres?

### CICLISTAS

- Ciclistas presentes ou não
- Tipos de ciclistas (bicicletas compartilhadas, de carga, crianças)
- Instalações dedicadas presentes ou não
- Se não, as pessoas andam de bicicleta no asfalto ou na calçada?
- Estacionamento de bicicletas

### MOTORISTAS

- Caminhões ou outros veículos de grande porte
- Motociclistas
- Zonas de carga
- Zonas de embarque ou desembarque (formal e informal)
- Pontos de táxi
- Entradas para estacionamentos e outros principais destinos de veículos

### USUÁRIOS DE TRANSP. PÚBLICO

- Paradas/abrigos de ônibus
- Os pontos obstruem as calçadas?
- Rotas de ônibus
- Instalações dedicadas
- Transporte informal

### COMÉRCIO INFORMAL

- Existem vendedores ambulantes?
- Que parte da rua eles usam?
- O que eles estão vendendo?

# Locais de contagem

Nome do projeto:

Nome pesquis.		Legenda
Data/hora		
Dia da semana		
Notas		

*Coloque um mapa base no espaço abaixo e marque onde os pesquisadores devem ficar para a coleta de dados. Use os símbolos definidos na legenda acima para identificar os dados específicos a serem coletados em cada ponto.*

# Percepção: Entrevistas

Nome do projeto:

Nome pesquis.		Mapa base
Data/hora		
Dia da semana		
Notas		

Entreviste uma pessoa por formulário. Marque a localização da pesquisa no mapa base acima. Preencha este formulário com base no feedback do pedestre. Anote os detalhes adicionais coletados através de conversas e observações.

Faixa etária percebida\*:

>10     11-20     21-40     41-60     60+

Gênero percebido\*:

Masculino     Femenino

\*Pode ser preenchido pelo pesquisador.

Com que frequência você frequenta esta rua?  Diariamente     Semanalmente     Mensalmente     Raramente

Motivo para estar aqui hoje: MORA / TRABALHA / ESTUDA / COMPRAS / ENCONTRAR AMIGOS / OUTROS

Como você chegou aqui hoje? A PÉ / BICICLETA / TREM / ÔNIBUS / TÁXI / CARRO / MOTOCICLETA / OUTRO

Quais meios de transporte geralmente utiliza? A PÉ / BICICLETA / TREM / ÔNIBUS / TÁXI / CARRO / MOTO / OUTRO

Que meio de transporte gostaria de usar mais? A PÉ / CICLISMO / TREM / ÔNIBUS / TÁXI / CARRO / MOTO / OUTRO

Você gosta de passar tempo nesta rua?



O quanto você se sente seguro nesta rua?



Observações adicionais:

# Contagem de pedestres: Calçadas

Nome do projeto: \_\_\_\_\_

Nome pesquis.	_____	Mapa base
Data/hora	_____	
Dia da semana	_____	
Clima	_____	
Notas	_____	

Conte os pedestres por idade, gênero e habilidade, que caminham na calçada ou no leito viário, separadamente. Separe as contagens de calçada para cada lado da rua, se apropriado. Faça a contagem por um período de pelo menos 15 minutos. Em ruas de grande fluxo, você pode precisar ser seletivo com quais informações serão coletadas.

Símbolo (opcional)	Gênero percebido: <input checked="" type="checkbox"/> Feminino / <input type="checkbox"/> Masculino						
Tipo de pedestre	 0-5	 Criança e adolescente	 Adulto	 Pessoa em cadeira de rodas	 Idoso (75+)	 Entregas/carrinho	Total (todos os tipos)
Na calçada (lado A)							
Total na calçada A							
Leito viário							
Total no leito viário							
Na calçada (lado B — opcional)							
Total na calçada B							
Total (geral)							

# Contagem de pedestres: Linhas de desejo

Nome do projeto:

Nome pesquis.		Notas
Data/hora		
Dia da semana		
Clima		
Instruções	As linhas de desejo indicam por onde os pedestres desejam caminhar. Desenhe onde as pessoas cruzam a rua para chegar aos principais destinos, para revelar onde pode haver a necessidade de melhorias ou instalações adicionais. Use um contador para contabilizar o número de pessoas que atravessam durante um período de 15 minutos.	

*Mapa base: Coloque um mapa base no espaço abaixo e desenhe os caminhos dos pedestres.*

# Travessia de pedestres: Semaforzada

Nome do projeto: \_\_\_\_\_

Nome pesquis.		Mapa base
Data/hora		
Dia da semana		
Clima		
Notas		

Conte os pedestres que estão andando dentro e fora da travessia marcada, separadamente. Use os símbolos sugeridos abaixo se eles estiverem correndo para o outro lado da rua. Faça a contagem por um período de pelo menos 15 minutos.

Símbolo (opcional)	/ Caminhando    O Correndo						
Tipo de pedestre	 0-5	 Criança e adolescente	 Adulto	 Pessoa em cadeira de rodas	 Idoso (75+)	 Entregas/carrinho	Total (todos os tipos)
Na faixa, no verde para pedestres							
Total na faixa, no verde							
Na faixa, no vermelho para pedestres							
Total na faixa, no vermelho							
Fora da faixa <small>(considere um desvio de 2 m de cada lado como uma área de influência aceitável)</small>							
Total fora da travessia							
Total (geral)							

# Travessia de pedestres: não semaforizada

Nome do projeto:

Nome pesquis.		Mapa base
Data/hora		
Dia da semana		
Clima		
Notas		

Conte os pedestres que estão andando dentro e fora da travessia marcada, separadamente. Use os símbolos sugeridos abaixo se eles estiverem correndo para o outro lado da rua. Faça a contagem por um período de pelo menos 15 minutos.

Símbolo (opcional)	/ Caminhando    O Correndo						
Tipo de pedestre	 0-5	 Criança e adolescente	 Adulto	 Pessoa em cadeira de rodas	 Idoso (75+)	 Entregas/carrinho	Total (todos os tipos)
Na faixa							
Total na faixa							
Fora da faixa <small>(considere um desvio de 2 m de cada lado como uma área de influência aceitável)</small>							
Total fora da travessia							
Total (geral)							

# Mapa de atividades

Nome do projeto:

Nome do pesquisador		<b>Legenda:</b> Marque abaixo as atividades observadas dentro de uma área definida, em um mapa base.	
Clima		<b>AI</b> área de assentos informais	<b>B</b> brincando
Data/hora		<b>AF</b> parea de assentos formais	<b>E</b> exercitando
Dia da sem.		<b>C/B</b> comendo/bebendo	<b>C/S</b> conversando/socializando
Notas		<b>T</b> trabalhando	<b>D</b> deitado/dormindo
		<b>VA</b> vendedor ambulante	<b>CEL</b> usando o celular
		<b>AT</b> aguardando transporte público	

# Ciclistas/micromobilidade: Ciclofaixa Nome do Projeto:

Nome pesquis.		Mapa base
Data/hora		
Dia da semana		
Clima		
Notas		

*Conte os ciclistas que estão pedalando na ciclofaixa e no leito viário, separadamente.*

Símbolo	Gênero percebido: <input checked="" type="checkbox"/> Feminino / <input type="checkbox"/> Masculino					
Tipos de ciclista	 Criança	 Adulto	 Idoso (75+)	 Carga	 Scooter	Totais (geral)
Na ciclofaixa						
Total na ciclofaixa						
Na calçada						
Total na calçada						
Leito viário						
Total no leito viário						
Totais (geral)						

# Contagem de veículos: Cruzamento

Nome do projeto:

Nome do pesquisador		Mapa base: Desenhe o sentido do tráfego que está sendo contado e identifique-o como Movimento A ou B para corresponder com as colunas
Data/hora		
Dia da semana		
Clima		
Notas		

Conte veículos em cada rua do cruzamento, por tipo e direção. Desenhe uma linha horizontal no formulário após cada mudança de sinal. Se o cruzamento estiver muito movimentado, decomponha as contagens em formulários separados, seja por faixa, por movimentos ou por grupos de tipos de veículos.

Tipo de veículo	 Carro	 Ônibus	 Caminhão	 Motocicleta	 Ciclista				
Símbolo	/	X	T	-	O				
Direção	Movimento A			Movimento B			Totais (geral)		
Totais (por veículo)	Carro: Moto: Outro:	Ônibus: Bicicleta: Outro:	Caminhão: Outro: Outro:	Carro: Moto: Outro:	Ônibus: Bicicleta: Outro:	Caminhão: Outro: Outro:	Carro: Moto: Outro:	Ônibus: Bicicleta: Outro:	Caminhão: Outro: Outro:
Totais (geral)									

# Contagem de veículos: meio de quadra Nome do projeto:

Nome do pesquisador		Mapa base: trace o sentido do tráfego que está sendo contado e identifique-o como Faixa A ou B para corresponder com as colunas abaixo
Data/hora		
Dia da semana		
Clima		
Notas		

Contagem de veículos em cada faixa de rodagem por direção, por tipo.

Tipo de veículo									
Símbolo	/	X	T	-	O				
Direção	Faixa 1			Faixa 2			Totais (geral)		
Totais por faixa (por veículo)	Carro:	Ônibus:	Caminhão:	Carro:	Ônibus:	Caminhão:	Carro:	Ônibus:	Caminhão:
	Moto:	Bicicleta:	Outro:	Moto:	Bicicleta:	Outro:	Moto:	Bicicleta:	Outro:
	Outro:	Outro:	Outro:	Outro:	Outro:	Outro:	Outro:	Outro:	Outro:
Totais por faixa (geral)									

# Velocidade veicular: meio de quadra/conversão

Nome do projeto:

Nome pesquis.		Mapa base
Data/hora		
Dia da semana		
Clima		
Limite de velocidade e notas		

Documente a velocidade dos veículos no meio do quadra ou em conversão, por tipo, em condições de fluxo livre. Circule a velocidade mais alta e a mais baixa de cada tipo de veículo, e escreva a velocidade permitida no espaço acima. O tamanho mínimo absoluto da amostra deve ser de 30 veículos no total, e é recomendado um mínimo de 50 veículos.

Tipo de veículo	 Carro		 Motocicleta		 Ônibus	 Caminhão	Outro:	Outro:
Selecione uma opção:	1	21	1	21	1	1	1	1
<input type="checkbox"/> Meio de quadra	2	22	2	22	2	2	2	2
<input type="checkbox"/> Conversão	3	23	3	23	3	3	3	3
	4	24	4	24	4	4	4	4
	5	25	5	25	5	5	5	5
	6	26	6	26	6	6	6	6
	7	27	7	27	7	7	7	7
	8	28	8	28	8	8	8	8
	9	29	9	29	9	9	9	9
	10	30	10	30	10	10	10	10
	11	31	11	31	11	11	11	11
	12	32	12	32	12	12	12	12
	13	33	13	33	13	13	13	13
	14	34	14	34	14	14	14	14
	15	35	15	35	15	15	15	15
	16	36	16	36	16	16	16	16
	17	37	17	37	17	17	17	17
	18	38	18	38	18	18	18	18
	19	39	19	39	19	19	19	19
	20	40	20	40	20	20	20	20

# Estatísticas de segurança viária da cidade que você precisa conhecer:

1

2

3

4



Global  
Designing  
Cities  
Initiative

# Desenhando ruas seguras e sustentáveis

Estratégias do Guia Global de Desenho de Ruas disponível para download gratuito em: [www.globaldesigningcities.org/publication/global-street-design-guide/](http://www.globaldesigningcities.org/publication/global-street-design-guide/)

## Extensões de meio-fio



## Faixas de pedestres



## Ilhas de refúgio



## Parklets



## Remoção de via de atalho



## Lombadas



## Raios de esquinas



## Rebaixamentos de passagens

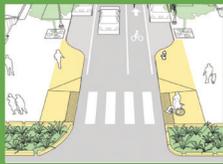


## Pontos de estrangulamento



# Quais elementos de segurança do desenho de rua você quer ver com mais frequência?

Acrescente um ponto ao lado do(s) elemento(s) que você gostaria de ver mais neste espaço.



Extensões de meio-fio



Lombadas



Faixas de pedestres



Raios de esquinas



Ilhas de refúgio



Rebaixamentos de passagens



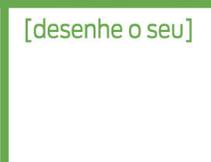
Parklets



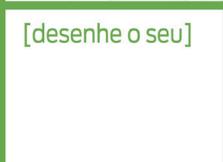
Pontos de estrangulamento



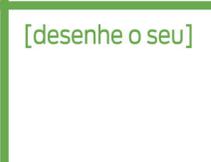
Remoção de via de atalho



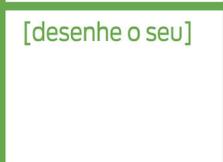
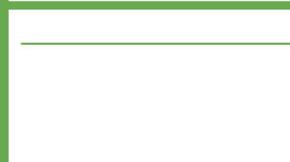
[desenhe o seu]



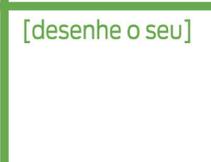
[desenhe o seu]



[desenhe o seu]



[desenhe o seu]



[desenhe o seu]



**Comentários:**

# Quais elementos do espaço público você gostaria de ver mais?

Acrescente um ponto ao lado do(s) elemento(s) que você gostaria de ver mais neste espaço.

	Iluminação		Plantas e paisagismo
	Assentos		Placas/sinalizações
	Fontes de água		Bicicletários
	Proteção contra as intempéries		Recipientes para lixo
	Áreas dedicadas a lazer		Elementos de jogos
[desenhe o seu]	_____	[desenhe o seu]	_____
[desenhe o seu]	_____	[desenhe o seu]	_____

**Comentários:**

# Onde você se sente inseguro?

Coloque um ponto nas áreas do espaço onde você não se sente seguro/confortável.

Comentários:

# Qual desenho você prefere?

Adicione um ponto ao lado da imagem na qual você se sentiria mais seguro e confortável.

**Esse desenho?**

**Ou esse desenho?**



Global  
Designing  
Cities  
Initiative