

Título do capítulo	SEÇÃO 2 COMO CALCULAR ACESSIBILIDADE URBANA
Autor(es)	Rafael H. M. Pereira Daniel Herszenhut
DOI	DOI: http://dx.doi.org/10.38116/9786556350547secao2

Título do livro	Introdução à Acessibilidade Urbana: um guia prático em R
Organizadores(as)	Rafael H. M. Pereira Daniel Herszenhut
Volume	1
Série	-
Cidade	Rio de Janeiro
Editora	Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea)
Ano	2023
Edição	1a
ISBN	9786556350547
DOI	DOI: http://dx.doi.org/10.38116/9786556350547

© Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – ipea 2023

As publicações do Ipea estão disponíveis para *download* gratuito nos formatos PDF (todas) e EPUB (livros e periódicos). Acesso: <http://www.ipea.gov.br/portal/publicacoes>

As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada ou do Ministério do Planejamento e Orçamento.

É permitida a reprodução deste texto e dos dados nele contidos, desde que citada a fonte. Reproduções para fins comerciais são proibidas.

SEÇÃO 2

COMO CALCULAR ACESSIBILIDADE URBANA

O objetivo desta seção é mostrar como calcular estimativas de acessibilidade urbana em R usando os pacotes `{r5r}` e `{accessibility}`.

O cálculo dos níveis de acessibilidade em uma determinada área de estudo compreende duas etapas principais: primeiro, precisamos calcular uma matriz de custo de transporte, geralmente o tempo de viagem, entre as origens e os destinos que compõem a área de estudo. Feito isso, calculamos a acessibilidade nos pontos de origem, considerando os custos de transporte entre cada par de origem e destino e o número de oportunidades em cada destino. Nesta seção, aprenderemos como executar essas duas etapas usando a linguagem de programação R. Também aprenderemos sobre os dados que são necessários para executá-las e sobre as vantagens e desvantagens dos diferentes métodos que podem ser usados para isso.

