

Título do capítulo	SECTION 2 HOW TO MEASURE URBAN ACCESSIBILITY
Autor(es)	Rafael H. M. Pereira Daniel Herszenhut
DOI	DOI: http://dx.doi.org/10.38116/9786556350653section2

Título do livro	Introduction to Urban Accessibility: a practical guide with 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	9786556350653
DOI	DOI: http://dx.doi.org/10.38116/9786556350653

© 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). Acesse: <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.

SECTION 2

HOW TO MEASURE URBAN ACCESSIBILITY

The purpose of this section is to show how to calculate urban accessibility estimates in R using the `{r5r}` and `{accessibility}` packages.

Calculating accessibility levels in a study area involves two major steps: first, we need to calculate a travel cost matrix between the origins and destinations of this area; next, we calculate the accessibility from each origin, taking into consideration the transport costs between origin-destination pairs and the number of opportunities in each destination. In this section, we will learn how to execute both of these steps using the R programming language. We will also learn about the data required in each step and the pros and cons of the different methods that can be used to generate accessibility estimates.

