

# **1. Introdução à oficina**

Rafael H. M. Pereira

Rogério Barbosa

# Table of contents

<b>Resumo da oficina:</b>	<b>3</b>
<b>Sugestões de leitura:</b>	<b>4</b>
<b>Sobre os instrutores:</b>	<b>5</b>
Bio dos instrutores: . . . . .	5

Este site apresenta o material de apoio para a oficina “**{censobr}: Explorando o Censo Demográfico em R**”. A oficina será realizada como parte da programação do 23o Encontro da ABEP, em Brasília, entre os dias 23 e 26 de setembro de 2024.



## Resumo da oficina:

O Censo Demográfico é uma das mais importantes fontes de dados sobre as características e condições de vida da população brasileira. Nessa oficina, você vai aprender como baixar e manipular os dados das diversas edições do censo demográfico do Brasil de 1970 a 2022 usando o pacote `{censobr}` na linguagem de programação R.

A oficina também vai demonstrar como o `{censobr}` permite trabalhar com grandes bases de dados (*larger-than-memory data*) e ser integrado com o pacote `{geobr}` para visualização espacial de dados em diferentes escalas geográficas.

Aqui você encontra alguns slides explicando o que a gente cobre o que a gente *não cobre* com nesta oficina:

### ! Importante

Esta oficina assume que o participante tenha pelo menos um conhecimento básico da linguagem de programação R. Se você quiser se familiarizar com o R, recomendamos os livros abaixo:

- [Ciência de Dados em R](#)
- [R for Data Science](#)
- [Geocomputation with R](#)

## Sugestões de leitura:

Leitura adicional relevante, mas não essencial para a oficina.

- O [site e documentação](#) do pacote `{censobr}`.
- O [site e documentação](#) do pacote `{geobr}`.

## Sobre os instrutores:

**Rafael H. M. Pereira** *Coordenador de Ciência de Dados* Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) [Website](#) | [Google Scholar](#) | [Twitter](#) | [Linkedin](#) |

**Rogério Barbosa** *Professor de Sociologia* Instituto de Estudos Sociais e Políticos (IESP) da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) [Website](#) | [Google Scholar](#) | [Twitter](#) | [Linkedin](#) |

### Bio dos instrutores:

**Rafael H. M. Pereira** é pesquisador sênior nas áreas de planejamento urbano, ciência de dados espaciais e mobilidade urbana no Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea). Sua pesquisa investiga como as políticas urbanas e tecnologias moldam a organização espacial das cidades, a mobilidade humana, bem como seus impactos nas desigualdades sociais e de saúde. Algumas de suas contribuições nos campos de urban analytics e planejamento envolvem o desenvolvimento de novos métodos e ferramentas computacionais de código aberto para o estudo de sistemas urbanos e redes de transporte. Essas contribuições partem de interesses substantivos sobre questões de equidade no planejamento urbano, desigualdades de acesso a oportunidades, e dos impactos ambientais do ambiente construído e de padrões de mobilidade. Com graduação em sociologia pela UnB e mestrado em demografia pela Unicamp, Rafael Pereira obteve seu PhD em geografia pela Universidade de Oxford.

**Rogério Barbosa** é Professor de Sociologia do Instituto de Estudos Sociais e Políticos (IESP) da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), atuando nas áreas de Métodos Quantitativos e Estratificação Social. Formou-se bacharel em Ciências Sociais pela UFMG, mestre e doutor em Sociologia pela Universidade de São Paulo (2017). Realizou estágio pos-doutoral em Ciência Política pela USP e foi visiting scholar no Departamento de Sociologia da Columbia University. É pesquisador associado do Centro de Estudos da Metrópole (CEM-USP), affiliated scholar no Brazil Lab da Princeton University e membro da Rede de Pesquisa Solidária Políticas Públicas e Sociedade. Trabalhou como consultor metodológico de diversos grupos de pesquisa e também ministrou diversos cursos de programação e métodos estatísticos para instituições e universidades no Brasil. Atualmente pesquisa as tendências de longo prazo da desigualdade de renda no Brasil, usando levantamentos históricos e dados administrativos, bem como microdados contemporâneos. Desenvolve também pacotes R (código aberto) para pesquisa social e ferramentas para facilitar o acesso aos dados brasileiros para um público mais amplo.