

PNAD Contínua

Curso de Programação - 2023

João Pedro de Freitas Gomes

23 de Agosto, 2023

FEA - USP

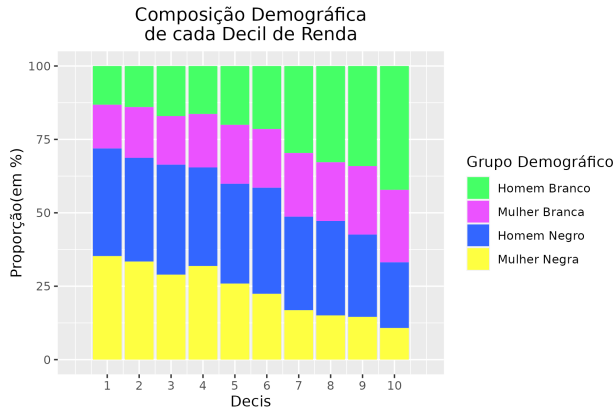


Made
centro de
pesquisa em
macroeconomia
das desigualdades

1. Spoilers
2. Detalhes Metodológicos
3. PNADcIBGE

Spoilers

O que poderemos fazer ao final da aula?



Detalhes Metodológicos

O que é a PNADc?

- Como vimos na última aula, a PNADc é uma junção de duas pesquisas (A PNAD e a PME) que tem como objetivo fornecer informações sobre características sociais e econômicas da população.
- A ideia é acompanhar flutuações trimestrais e a evolução, a médio e longo prazo, da força de trabalho e outras questões econômicas e sociais relevantes para o país.
- Sua fase de teste se iniciou em 2011 e foi de fato implementada em 2012, integrando o SIPD.

Como ela é feita?

- Ela é feita a nível domiciliar, isto é, um ou mais moradores de cada domicílio são entrevistados e informações sobre todos os moradores são coletados por meio dessa entrevista.
- Cada domicílio é entrevistado 5 vezes, em 5 trimestres consecutivos, é o chamado esquema de rotação 1-2(5). Após estas 5 entrevistas, o domicílio sai da amostra.
- Há dois questionários: Um reduzido, que é aplicado em todas as visitas, e um ampliado, que é aplicado somente na primeira e quinta visitas. Além disso, cada trimestre pode possuir algum tipo de suplemento também.

Municípios da Amostra Mestra



- No total, a PNADc investiga 211000 domicílios distribuídos em 16000 setores censitários.
- A amostra da PNADc utiliza-se da totalidade da amostra mestra do SIPD.

Qual é o possível problema do esquema de rotação na PNADc, na qual não necessariamente a mesma pessoa de cada domicílio é entrevistada?

Qual é o possível problema do esquema de rotação na PNADc, na qual não necessariamente a mesma pessoa de cada domicílio é entrevistada?

Como a pessoa entrevistada a cada semestre potencialmente muda a cada entrevista, pode haver inconsistências, maiores ou menores, das informações dos moradores entre os semestres.

Problemas com a PNADc

Morador	Data de nascimento	Número de ordem (v2003) e condição no domicílio (v2005)				
		Entrevista 1	Entrevista 2	Entrevista 3	Entrevista 4	Entrevista 5
Maria Ferreira	15/2/1936	6 Sogra	6 Mãe	1 Responsável	7 Convivente	7 Avó
Mário Cruz	20/11/1952	1 Responsável	2 Cônjuge	3 Genro	2 Pai	3 Padrasto
Teresa Ferreira	4/5/1956	2 Cônjuge	1 Responsável	2 Filha responsável	3 Madrasta	4 Mãe
João Cruz	11/9/1977	4 Filho responsável	5 Enteado	7 Convivente	1 Responsável	6 Irmão
Mariana Ferreira	19/7/1982	5 Enteada	4 Filho responsável	4 Neta	5 Irmã	1 Responsável
Júlia Ferreira Cruz	26/6/1992	3 Filha de ambos	3 Filha de ambos	5 Neta	4 Irmã	5 Irmã
Bruno Ferreira	15/8/2012	7 Agregado	7 Neto	6 Bisneto	6 Agregado	2 Filho responsável

PNADcIBGE

O que é o PNADcIBGE?

- O pacote PNADcIBGE foi desenvolvido para facilitar o download, importação e análise dos dados amostrais da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.
- Ele disponibiliza dados tanto das divulgações anuais, quanto trimestre

O pacote *survey*

- O PNADcIBGE, quando baixamos uma das bases disponibilizadas por ele, cria um objeto *survey* com a nossa base.
- O pacote *survey* foi feito para a análise de pesquisas com planos amostrais complexos, tais quais a PNADc, POF, etc.
- Ao rodarmos estatísticas pontuais com ele, obtemos o erro padrão dessa estatística, e, a partir disso, é possível também calcular intervalos de confiança com ele.

Exemplos

```
library(PNADcIBGE)
library(survey)
dadosPNADc <- get_pnadc(year = 2023, quarter = 2,
vars = c('V2007', 'V2010', 'VD4020'))
mediarenda <- svymean(x=~VD4020, design=dadosPNADc, na.rm=TRUE)
confint(object=mediarenda)
propsexo <- svymean(x=~V2007, design=dadosPNADc, na.rm=TRUE)
propsexoraca <- svytotal(x=~V2007+V2010, design=dadosPNADc,
na.rm=TRUE)
medianarenda <- svyquantile(x=~VD4020, design=dadosPNADc,
quantiles=0.5, ci=FALSE, na.rm=TRUE)
```