

Estimando Medidas de Desigualdade de Renda com a PNADC

Exercício

Guilherme Jacob

16/08/2021

Vamos precisar da versão de desenvolvedor do pacote `convey`. Ela pode ser instalada usando o comando a seguir:

```
devtools::install_github( "ajdamico/convey" , ref = "svyby-covmat" )
```

O conjunto de dados que vamos utilizar neste exercício está guardado no arquivo `pnadc-recorte.Rds` na pasta `dados` e pode ser lido usando a função `readRDS`. Para ler estes dados e guardá-los no objeto `pnadc.df`, use o comando abaixo (verifique o endereço do arquivo no seu computador!):

```
pnadc.df <- readRDS( "dados/pnadc-recorte.Rds" )
```

Este arquivo contém um recorte dos microdados da 1ª visita da PNAD Contínua. Com ele, realize as tarefas a seguir:

1. Crie um objeto de desenho amostral;
 - Lembre de usar a função `convey_prep`!
3. Estime as seguintes medidas de desigualdade:
 - a) Índice de Gini do rendimento domiciliar per capita (`def.rdpc`);
 - b) Índices de Gini do rendimento domiciliar per capita (`def.rdpc`) nas áreas urbanas usando a função `subset` e a variável `v1022`;
 - c) Índices de Gini do rendimento de todos os trabalhos (`def.vd4019`) para homens e mulheres usando a função `svyby` e a variável `v2007`;
 - d) Curvas de Lorenz do rendimento domiciliar per capita para os domínios urbano e rural.
4. Escolha uma região e crie um objeto de plano amostral para ela usando a função `subset`. Com ele:
 - a) Índice de Gini do rendimento domiciliar per capita (`def.rdpc`);
 - b) Índices de Gini do rendimento domiciliar per capita (`def.rdpc`) na área urbana usando a função `subset` e a variável `v1022`;
 - c) Curvas de Lorenz do rendimento domiciliar per capita para os domínios urbano e rural;
 - d) Índice de Gini, Theil-L e Theil T do rendimento de todos os trabalhos (`def.vd4019`) para homens e mulheres usando a função `svyby` e a variável `v2007`;
 - e) Decomponha o Theil-T do rendimento de todos os trabalhos por desigualdade por grupos de anos de estudo (`vd3006`) usando a função `svygeidec`.