

Análises gráficas da distribuição de renda usando a PNADC

Exercício

Guilherme Jacob

16/08/2021

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 plano amostral;
2. Escolha uma região e crie um objeto de plano amostral para ela usando a função `subset`. Faça os gráficos:
 - a) Histograma do rendimento domiciliar per capita usando a função `svyhist`;
 - b) Compare as curvas de distribuição acumulada do rendimento domiciliar per capita das áreas urbanas e rurais usando a função `svycdf`;
 - As duas curvas devem estar no mesmo gráfico!
 - Dica: você vai precisar das funções `subset` e `plot`.
 - c) Compare as curvas de densidade do *logaritmo* do rendimento de todos os trabalhos (`def.vd4019`) das áreas urbanas e rurais usando a função `svysmooth`;
 - Dica: use `~log(def.vd4019)` como variável na `svysmooth`.
 - a) Compare as curvas de quantis do rendimento domiciliar per capita das áreas urbanas e rurais usando a função `svyquantile`.
 - As duas curvas devem estar no mesmo gráfico!