

# Minicurso de Introdução ao R

## Aula 3: Aplicações Intermediárias e Gráficos

Julia Moura de Lima  
PET Economia - UFPE

2025

### Exercícios Práticos

#### 1. Manipulação de Dataframe

Utilizando o dataframe `pets_julia`, realize as seguintes tarefas:

- Selecione apenas as colunas `nome` e `eh_gato`.
- Filtre os animais que **não são gatos**.
- Crie um novo dataframe chamado `pets_origem_salvador` contendo apenas os pets que nasceram em **Salvador**.

#### 2. Coleta e Filtragem com o pacote `sidrar`

Utilize a função `get_sidra()` para baixar a **taxa de participação na força de trabalho** (tabela 5944, variável 4096) dos **últimos 12 meses**. Em seguida:

- Selecione apenas as colunas que **contêm “Trimestre”** e a coluna `Valor`.
- Filtre os dados para manter apenas os trimestres cujo valor da taxa seja **maior que 60**.

#### 3. Visualização com `ggplot2`

Com o dataframe `gini.xls`, crie um gráfico de linha com o pacote `ggplot2` para mostrar a evolução do **Coefficiente de Gini no Brasil ao longo dos anos**.

- Filtre as linhas com valores NA em `coef_gini`.
- Utilize `geom_line()` e `geom_point()` com a estética `aes(x = Data, y = coef_gini)`.
- Adicione título e subtítulo ao gráfico e aplique o tema de sua preferência.

Links úteis:

- Temas: <https://ggplot2-book.org/themes.html#sec-themes>
- R Graph Gallery: <https://r-graph-gallery.com/ggplot2-package.html>
- Documentação ggplot2: <https://ggplot2-book.org/introduction.html>
- Documentação dplyr: <https://dplyr.tidyverse.org/>