

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ORGANIZAÇÕES E MERCADOS

CURSO APLICAÇÃO DE ECONOMETRIA BÁSICA NO R

LISTA DE EXERCÍCIOS

ORIENTAÇÕES

Realize os exercícios utilizando a metodologia trabalhada em sala de aula. A entrega deve ser feita em dois formatos: R Script e R Markdown. As bases de dados necessárias estão disponíveis no repositório do GitHub.

- 1) Escolha uma base de dados e carregue-a no R a partir de um diretório do seu computador. Em seguida, converta a coluna de data para o formato *Date* utilizando o pacote *tidyverse*, renomeie essa coluna com um nome de sua preferência e aplique as funções `summary()`, `head()` e `str()` para explorar a estrutura e as características da base.
- 2) Realize web scraping para baixar as bases de dados de sua escolha utilizando os pacotes apresentados em sala de aula. Em seguida, efetue a operação de merge entre as bases e calcule as médias das variáveis agrupando pelas colunas *id*, *mês* e *ano*.
- 3) A partir da base criada no exercício anterior, realize uma regressão linear ou um modelo Probit/Logit com as variáveis de sua escolha e apresente os resultados utilizando a função `summary()`.
- 4) A partir de uma base de dados do pacote *wooldridge*, selecione um conjunto de variáveis e estime dois modelos: uma regressão OLS e um modelo de efeitos fixos. Em seguida, apresente os resultados utilizando a função `summary()`.