**MATERIAIS DE SUPORTE**

<https://youtube.com/playlist?list=PLyqOvdQmGdTQ5dE6hSD7ZGBu8bud70wYf>

<http://www.atmos.albany.edu/facstaff/timm/ATM315spring14/R/IPSUR.pdf>

<http://barbra-coco.dyndns.org/yuri/R/R%20for%20Data%20Science-%20Import,%20Tidy,%20Transform,%20Visualize,%20and%20Model%20Data.pdf>

<https://www.princeton.edu/~otorres/Panel101R.pdf>

**ALGUMAS DAS LIBRARIES DO R QUE SERÃO USADAS**

Library(wooldridge) -> acesso aos dados para os exercícios

Library(dplyr) -> para manipulação de dados

Library(lmtest) -> pacote com algumas funções de testes

Library (AER) -> algumas funções de econometria

Library(plm) -> funções para dados de painel

Library(mfx) -> funções para calcular efeitos marginais médios (última lista)

**FUNÇÕES QUE SERÃO UTILIZADAS**

**PARTE DE REGRESSÃO MÚLTIPLA**

LISTA 2

lm( ) 🡪 função para realizar estimações por MQO

coeftest( x , vcov = vcovHC( x , type = "HC0")) 🡪 teste robusto para heterocedastidade

**FUNÇÕES PARA A PARTE DE PAINEL**

LISTAS 3 E 4

plm( , model = (“within”, “random”, “fd”, “between”)) 🡪 modelos de painel

- “within” 🡪 modelo de efeitos fixos

- “random” 🡪 modelo de efeitos aleatórios

- “fd” 🡪 modelo de primeira diferença

- “between” 🡪 efeitos aleatórios correlacionados

**FUNÇÃO PARA VARIÁVEIS INSTRUMENTAIS**

LISTA 5

ivreg( ) 🡪 regressão com variáveis instrumentais

**FUNÇÕES PARA A PARTE DE MODELOS DE EMV (Estimadores de Máxima Verossimilhança)**

LISTA 7

glm ( ) 🡪 modelos de probabilidade linear (Logit, Probit, Poisson, Tobit)

**OUTROS TESTES**

Phtest() 🡪 Teste de Hausman

Pbgtest () 🡪 Teste para autocorrelação dos resíduos

resettest ( ) 🡪 teste de especificação de Ramsey