

ACH3657

# Métodos Quantitativos para Avaliação de Políticas Públicas

Alexandre Ribeiro Leichsenring  
alexandre.leichsenring@usp.br



# Índice

- 1 Apresentação
  - Objetivos
  - Programa
  - Referências bibliográficas
  - Avaliação
  - Cronograma

- 1 **Apresentação**
  - Objetivos
  - Programa
  - Referências bibliográficas
  - Avaliação
  - Cronograma

# Objetivos

- 1 Apresentar métodos estatísticos e computacionais para avaliação de Políticas Públicas baseada em dados;
- 2 Apresentar introdução aos chamados modelos econométricos, seus usos e suas aplicações;
- 3 Familiarizar o aluno com um repertório de técnicas estatísticas e econométricas que demandam apoio computacional;
- 4 Estimular a cultura da análise de dados em avaliação de Políticas Públicas.

# Programa Resumido

- 1 O curso pretende abordar um conjunto de técnicas e modelos estatísticos/econométricos para avaliação de Políticas Públicas, e familiarizar o aluno com teoria e prática.
- 2 Parte do curso deverá versar sobre modelos estatísticos/econométricos clássicos, e deverá ter caráter mais conceitual.
- 3 Outra parte diz respeito à análise estatística de dados em geral e à aplicação prática dos modelos para avaliação de Políticas Públicas.
- 4 No laboratório, se fará uso dos chamados pacotes estatísticos, ou seja, dos softwares próprios para análise estatística de dados.

# Programa

- i. Introdução à Análise de Regressão
- ii. O Modelo de Regressão Simples
- iii. Estimação dos parâmetros
- iv. Propriedades do Método MQO e Forma Funcional
- v. Valores esperados e variâncias dos estimadores de MQO
- vi. Regressão linear múltipla
- vii. Interpretação do modelo de regressão Múltipla
- viii. Avaliação e qualidade do ajuste
- ix. A Variância dos Estimadores de MQO
- x. Regressão Múltipla: Inferência
- xi. Uso de variáveis qualitativas e medidas de qualidade de ajuste
- xii. Análise de resíduos
- xiii. Procedimentos de seleção de modelos

# Referências bibliográficas



Jeffrey M. Wooldridge,  
*Introdução à Econometria: Uma abordagem moderna*,  
Cengage Learning, 2011.



**Notas de aula.**

## Bibliografia complementar



Nicholas J. Horton, Ken Kleinman,

*Using R and RStudio for Data Management, Statistical Analysis and Graphics*,  
Chapman and Hall, 2015



Verônica Santana,

*Tutorial R/RStudio*,  
FEA-USP, 2017



Jakson Alves de Aquino,

*R para cientistas sociais*,

Universidade Federal do Ceará,

<http://www.lepem.ufc.br/jaa/RparaCS.php>.



R Development Core Team,

*R: A Language and Environment for Statistical Computing*,

R Foundation for Statistical Computing,

<http://www.R-project.org/>.

# Avaliação

## Instrumentos de avaliação

Trabalho 1: Peso = 40%

Trabalho 2: Peso = 60%

## Nota final

$$\text{Nota final} = (0,4 \times \text{Nota Trabalho 1}) + (0,6 \times \text{Nota Trabalho 2})$$

## Frequência mínima

70%

# Cronograma

Agosto						
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Setembro						
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Outubro						
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Novembro						
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Dezembro						
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Aula	Data	
01	07/ago	
02	14/ago	
03	21/ago	
04	28/ago	
05	11/set	
06	18/set	
07	25/set	
08	02/out	
09	09/out	Trabalho 1 (Entrega)
10	16/out	
11	23/out	
12	30/out	
13	06/nov	
14	13/nov	
15	27/nov	Trabalho Final (Entrega)
16	04/dez	
	13/dez	Entrega Recuperação