

**Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro de Filosofia e Ciências Humanas  
Programa de Pós-Graduação em Sociologia e Ciência Política  
(PPGSP)**

**Disciplina: SCP410002 - Metodologia Quantitativa (04 créditos)**

**Professor: Luís Felipe G. da Graça**

**Semestre: 2023/02 - 4 créditos (4ª f. - 14 h. / 18 h.)**

**Ementa:** Apresentar e discutir a lógica dos desenhos de pesquisa de caráter quantitativo e as principais técnicas de análise quantitativa na Ciência Política e na Sociologia. Debater noções de desenho de pesquisa, operacionalização de variáveis, causalidade e inferência. Introduzir técnicas de análise exploratória de dados: estatísticas descritivas de tendência central e de dispersão, gráficos e associações. Apresentar métodos de inferência estatística, testes de hipóteses, e comparação de grupos. Ensinar a teoria e aplicação do método de mínimos quadrados ordinários para o cálculo de coeficientes em análises de regressão linear univariada e multivariada.

**PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:** Discussão de textos; aulas expositivas e entrega pelo moodle de exercícios previamente definidos pelo professor.

**AVALIAÇÃO:** será feita com base:

**a)** na frequência e participação dos alunos em sala de aula (30 %);

**b)** na entrega dos exercícios pedidos durante o curso (20%);

e **c)** um projeto individual de pesquisa *quantitativo* curto (4 a 7 páginas) que discuta brevemente problemática, hipóteses, inferências possíveis, variáveis necessárias para a sua realização. (50%).

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA OBRIGATÓRIA E COMPLEMENTAR POR AULA:** (Os textos escolhidos poderão sofrer modificação com aviso prévio aos alunos).

- **09 de agosto - Apresentação do curso e do plano de aulas. Introdução básica ao R.**
- **16 de agosto - ESTUDANDO QUANTITATIVAMENTE AS CIÊNCIAS SOCIAIS. EM BUSCA DA INFERÊNCIA CAUSAL**

**Bibliografia obrigatória:**

ANGRIST, Joshua D.; PISCHKE, Jörn-Steffen. Mostly harmless econometrics: An empiricist's companion. Princeton university press, 2008. Cap 1

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. Fundamentos da pesquisa em Ciência Política. São Paulo. Ed. Blucher. 2015. Capítulos 1 a 4. (PP - 27 a 114)

Goertz, G. e Mahoney, J. A tale of two cultures: Qualitative and Quantitative Research in the Social Sciences. Princeton University Press, 2012. Capítulo 3 - Causes-of-Effects versus Effects-of-Causes.

**Bibliografia Complementar:**

King, G., Keohane, R. e Verba, S. Designing Social Inquiry: Scientific Inference in Qualitative Research. 1994. Capítulos 1 a 4.

- **23 de agosto - DEFINIÇÕES, MEDIDAS, CLASSIFICAÇÕES E BANCOS DE DADOS.**

**Bibliografia obrigatória:**

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. Fundamentos da pesquisa em Ciência Política. São Paulo. Ed. Blucher. 2015. Capítulo 5 (115 a 150)

**Bibliografia Complementar:**

Gerring, John. Social Science Methodology: A Unified Framework. 2nd Ed. Cambridge University. 2012. Chapter 5, 6 e 7

- **30 de agosto - ESTATÍSTICAS DESCRITIVAS, GRÁFICOS E ASSOCIAÇÕES.**

**Bibliografia obrigatória:**

Agresti, Alan, Christine Franklin and Bernhard Klingenberg. Statistics: The art and science of learning from data. 2017. Capítulos 2 e 3 (pp. 52 a 178)

### **TAREFA DE CASA:**

Capítulo 2 : 2.3, 2.6, 2.32, 2.46

Capítulo 3: 3.3, 3.16, 3.18

- **06 de setembro - PROBABILIDADE E SUAS APLICAÇÕES PARA A ANÁLISE - I**

### **Bibliografia obrigatória:**

Agresti, Alan, Christine Franklin and Bernhard Klingenberg. Statistics: The art and science of learning from data. 2017. Capítulo 5 (ppg 226-279)

### **TAREFA DE CASA:**

Capítulo 5: 5.6, 5.11, 5.24, 5.31, 5.57

- **13 de setembro - PROBABILIDADE E SUAS APLICAÇÕES PARA A ANÁLISE - II**

### **Bibliografia obrigatória:**

Agresti, Alan, Christine Franklin and Bernhard Klingenberg. Statistics: The art and science of learning from data. 2017. Capítulos 6 e 7. (280-358)

### **TAREFA DE CASA:**

Capítulo 6: 6.8, 6.25, 6.34

Capítulo 7: 7.3

- **20 de setembro - INFERÊNCIA ESTATÍSTICA E TESTE DE HIPÓTESES**

### **Bibliografia obrigatória:**

Agresti, Alan, Christine Franklin and Bernhard Klingenberg. Statistics: The art and science of learning from data. 2017. Capítulos 8 e 9 (pp. 359-469)

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. Fundamentos da pesquisa em Ciência Política. São Paulo. Ed. Blucher. 2015.. Capítulo 6 (151 a 165)

**TAREFA DE CASA:**

Capítulo 8: 8.16, 8.25

Capítulo 9: 9.24, 9.51

- **27 de setembro - COMPARAÇÃO DE GRUPOS E VARIÁVEIS CATEGÓRICAS**

**Bibliografia obrigatória:**

Agresti, Alan, Christine Franklin and Bernhard Klingenberg. Statistics: The art and science of learning from data. 2017. Capítulos 10 e 11 (pp. 470-591)

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. Fundamentos da pesquisa em Ciência Política. São Paulo. Ed. Blucher. 2015. Capítulo 7 (167 a 192)

**TAREFA DE CASA:**

Capítulo 10: 10.3, 10.16

Capítulo 11: 11.1, 11.8, 11.24

- **04 de outubro - ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR I - TEORIA E LÓGICA - REGRESSÃO BIVARIADA**

**Bibliografia obrigatória:**

Agresti, Alan, Christine Franklin and Bernhard Klingenberg. Statistics: The art and science of learning from data. 2017. Capítulos 12 (pp. 593-644)

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. Fundamentos da pesquisa em Ciência Política. São Paulo. Ed. Blucher. 2015. Capítulo 8 (193 a 218)

**TAREFA DE CASA:**

Capítulo 12: 12.12, 12.36, 12.54

**Bibliografia Complementar:**

Wooldridge, J. Introductory Econometrics. 4th Edition. South-Western. 2006. Caps 2.

- **11 de outubro - ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR II: REGRESSÃO MULTIVARIADA**

**Bibliografia obrigatória:**

Agresti, Alan, Christine Franklin and Bernhard Klingenberg. Statistics: The art and science of learning from data. 2017. Capítulos 13 (pp. 645-695)

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. Fundamentos da pesquisa em Ciência Política. São Paulo. Ed. Blucher. 2015 Capitulo 9 (219 a 241)

**TAREFA DE CASA:**

Capítulo 13: 13.1, 13.2 e 13.8

**Bibliografia Complementar:**

Wooldridge, J. Introductory Econometrics. 4th Edition. South-Western. 2006. Caps 3 a 7.

- **18 de outubro - ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR III: TESTES E CORREÇÃO DE PROBLEMAS BÁSICOS. REVISÃO GERAL DO CURSO.**

**Bibliografia obrigatória:**

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. Fundamentos da pesquisa em Ciência Política. São Paulo. Ed. Blucher. 2015. Capítulo 10 (243 a 271)

Brambor, Thomas, William Roberts Clark, and Matt Golder. (2006) "Understanding interaction models: Improving empirical analyses." Political analysis 14.1: pp. 63-82

**Bibliografia Complementar:**

Wooldridge, J. Introductory Econometrics. 4th Edition. South-Western. 2006. Caps 8 e 9.

- **25 de outubro - REGRESSÃO COM ESTIMAÇÃO EM MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA: INTRODUÇÃO**

**Bibliografia obrigatória:**

Wooldridge, J. Introductory Econometrics. 4th Edition. South-Western. 2006. Caps 17.

### **Bibliografia Complementar:**

Fox, John (2015). Applied regression analysis and generalized linear models. Sage Publications. Cap 14.

Ward, Michael e Ahlquist, John S. Maximum Likelihood for Social Science: Strategies for analysis. Cambridge University Press. 2018. Caps 1 e 2.

- **01 de novembro - MÉTODOS EXPERIMENTAIS E QUASE-EXPERIMENTAIS**

### **Bibliografia obrigatória:**

DRUCKMAN, J., GREEN, D., KUKLINSKI, J., & LUPIA, A. (2006). The Growth and Development of Experimental Research in Political Science. *American Political Science Review*, 100(4), 627-635.

Imai, Kosuke. Quantitative Social Science: An Introduction. Princeton University Press, Princeton, NJ, 2018. (Capítulo 2)

ANGRIST, Joshua D.; PISCHKE, Jörn-Steffen. Mostly harmless econometrics: An empiricist's companion. Princeton university press, 2008. Cap 2.

### **Bibliografia Complementar:**

Selltiz, Clarie; Wrightsman, Lawrence e Cook, Stuart. **Métodos de Pesquisa nas Relações Sociais**. São Paulo. EPU. 2007. (cap 2).

Bertrand, M., & Mullainathan, S. (2004). Are Emily and Greg More Employable than Lakisha and Jamal? A Field Experiment on Labor Market Discrimination. *The American Economic Review*, 94(4), 991-1013.

Cunningham, Scott. Causal Inference: The Mixtape. Yale University Press, 2021. "Introduction" e "Potencial Outcomes Causal Models".

- **08 de novembro - MÉTODOS EXPERIMENTAIS E QUASE-EXPERIMENTAIS II**

Selltiz, Clarie; Wrightsman, Lawrence e Cook, Stuart. **Métodos de Pesquisa nas Relações Sociais**. São Paulo. EPU. 2007. (cap 3).

ANGRIST, Joshua D.; PISCHKE, Jörn-Steffen. Mostly harmless econometrics: An empiricist's companion. Princeton university press, 2008. Cap 6

### **Bibliografia Complementar:**

Zucco, Cesar Jr., and Nicolau, Jairo M.. 2016. Trading Old Errors for New Errors? The Impact of Electronic Voting Technology on Party Label Votes in Brazil. *Electoral Studies* 43: 10–20.