Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Filosofia e Ciências Humanas
Programa de Pós-Graduação em Sociologia e Ciência Política (PPGSP)
Disciplina: SCP 510004 – Metodologia Quantitativa Avançada (04 créditos)
Professor: Luís Felipe G. da Graça
Semestre: 2023/01 - 4 créditos (6ª f. – 14 h. / 18 h.)

Ementa: Apresentação e discussão de questões de desenho de pesquisa, de inferência estatística e de regressão linear. Aprofundamento de soluções para adequação de dados à modelagem linear. Introdução à análise estatística de dados categóricos e de contagem com modelos de regressão de máxima verossimilhança. Aplicação desses métodos em software estatísticos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS: Discussão de textos e aulas expositivas.

AVALIAÇÃO: será feita com base:

a) na frequência e participação dos alunos em sala de aula (20 %);

b) na entrega de um paper de até 15 páginas que discuta ou utilize métodos discutidos durante o curso (80%).

ATENÇÃO: Como o nome do curso indica, este é um conteúdo mais avançado de métodos quantitativos. É esperado do aluno conhecimento prévio do conteúdo discutido no curso de métodos quantitativos do mestrado.

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

- **10 de março – Apresentação do curso**

- **17 de março – Revisão Lógica da Regressão Linear I**

WOOLDRIDGE, Jeffrey M. Introdução à econometria: Uma abordagem moderna. Thomson Learning. 2006. Caps 2, 3 e 4.

Bibliografia Complementar:

ANGRIST, Joshua D.; PISCHKE, Jörn-Steffen. Mostly harmless econometrics: An empiricist's companion. Princeton university press, 2008. Cap 3.

- **24 de março - Revisão Lógica da Regressão Linear II**

WOOLDRIDGE, Jeffrey M. Introdução à econometria: Uma abordagem moderna. Thomson Learning. 2006. Caps 6 e 7.

Bibliografia Complementar:

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

- **31 de março – Introdução a MLE: Logit e Probit I**

WOOLDRIDGE, Jeffrey M. Introdução à econometria: Uma abordagem moderna. Thomson Learning. 2006. Cap 17

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

Bibliografia Complementar:

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

- **07 de abril – Sexta-Feira Santa**

- **14 de abril – Introdução a MLE: Logit e Probit II - Exemplos**

King, Gary, Michael Tomz, and Jason Wittenberg. "Making the Most of Statistical Analyses: Improving Interpretation and Presentation." American Journal of Political Science 44 (2000): 341-355

CAMPELLO, Daniela. Institucionalização Partidária e Consistência Programática: A Resposta da Esquerda a Ataques Especulativos na América Latina. Dados [online]. 2015, vol.58, n.2, pp.427-460. ISSN 1678-4588. https://doi.org/10.1590/00115258201549.

MEDEIROS, Marcelo e GALVAO, Juliana de Castro. Educação e Rendimentos dos Ricos no Brasil. Dados [online]. 2016, vol.59, n.2, pp.357-383. ISSN 1678-4588. https://doi.org/10.1590/00115258201680.

Carrubba, C., Friedman, B., Martin, A.D. and Vanberg, G. (2012), Who Controls the Content of Supreme Court Opinions?. American Journal of Political Science, 56: 400-412.

- **21 de abril – Tiradentes**

- **28 de abril – Modelos Multinomiais**

POWERS, Daniel A., XIE, Yu. Statistical Methods for Categorical Data Analysis. New York: Academic Press, 2000 Cap 7

Whitten, G., Palmer, H., 1996. Heightening comparativist concerns for model choice: voting behavior in Great Britain and the Netherlands. American Journal of Political Science 40, 231–260.

Alvarez, R., & Nagler, J. (1998). When Politics and Models Collide: Estimating Models of Multiparty Elections. American Journal of Political Science, 42(1), 55-96.

Dow, Jay K. e Endersby, James W. Multinomial probit and multinomial logit: a comparison of choice models for voting research, Electoral Studies, Volume 23, Issue 1, 2004, Pages 107-122.

- **05 de maio – GLM e modelos de contagem**

FOX, John. Applied regression analysis and generalized linear models. Sage Publications, Inc, 2016. Cap 15.

Svolik, M. (2008). Authoritarian Reversals and Democratic Consolidation. The American Political Science Review, 102(2), 153-168. Retrieved May 14, 2021, from http://www.jstor.org/stable/27644508

Batista, M. (2015). Burocracia local e qualidade da implementação de políticas descentralizadas: uma análise da gestão de recursos federais pelos municípios brasileiros. Revista Do Serviço Público, 66(3), 345 - 370. https://doi.org/10.21874/rsp.v66i3.571

Bibliografia Complementar:

GELMAN, Andrew; HILL, Jennifer. Data analysis using regression and multi-level/hierarchical models. Cambridge university press, 2006. Cap 6.

Long, J. Scott. 1997.Regression Models for Categorical and Limited DependentVariables. Vol. 7. Thousand Oaks: Sage Publications. Cap 8.

Box-Steffensmeier, Janet M. and Bradford S. Jones. 2004.“Event History Modeling: AGuide for Social Scientists”. New York: Cambridge University Press. Cap´ıtulos 1-4 e 8.

- **12 de maio – Modelos multinível**

GELMAN, Andrew; HILL, Jennifer. Data analysis using regression and multi-level/hierarchical models. Cambridge university press, 2006. Cap 11, 12 e 13.

- **19 de maio – Inferência Causal**

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

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

- **26 de maio –Matching e RDD**

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

Cunningham, Scott. Causal Inference: The Mixtape. Yale University Press, 2021. "Matching and Subclassification" e "Regression Discontinuity"

- **02 de junho – Diff-in-Diff**

Cunningham, Scott. Causal Inference: The Mixtape. Yale University Press, 2021. "Difference-in-Differences"

- **09 de junho – Dia não letivo (Corpus Christi)**

- **16 de junho – Experimentos**

DRUCKMAN, J., GREEN, D., KUKLINSKI, J., & LUPIA, A. Cambridge Handbook of Experimental Political Science. 2011. Caps 1, 2 e seminários de alunos.