

Oficina

Probabilidades e inferência causal em estudos de caso

Instrutor: Matias López
matiaslopez.uy@gmail.com

Descrição do curso

A aplicação de perspectivas probabilísticas em estudos de caso vem crescendo nas ciências sociais, em especial em estudos de tipo *process tracing*. Neste minicurso os participantes serão apresentados aos princípios básicos da probabilidade, do raciocínio contrafactual e como aplicá-los na análise de dados qualitativos de qualquer tipo e fonte para inferir relações causais. Entre os principais temas abordados estarão a aplicação de princípios de estatística Bayesiana e frequentista na avaliação de teorias causais em um único caso através de diferentes desenhos de teste de hipótese.

Objetivos de aprendizagem do curso

1. Capacidade de aplicar um marco probabilístico de análise;
2. Construção de teorias baseadas em contrafactuais;
3. Capacidade de desenhar um teste de hipótese para qualquer tipo de dado;
4. Estimação de *prior odds* e *posterior odds* em um marco Bayesiano;
5. Cálculo de valor-p quando $N=1$.

Pré-requisitos

É desejável que o participante tenha alguma familiaridade com estatística inferencial. Familiaridade com a linguagem R é uma vantagem e a capacidade de leitura em inglês é uma condição necessária.

Livros que serão úteis

Fairfield, Tasha, and Andrew E. Charman. *Social inquiry and Bayesian inference: Rethinking qualitative research*. Cambridge University Press, 2022.

Humphreys, Macartan, and Alan M. Jacobs. *Integrating Inferences: Causal Models for Qualitative and Mixed-Method Research*. Cambridge University Press, 2023.

Aula 1: Palestra: Causas da reforma agrária no Brasil (1993-2002)

Nesta palestra eu apresentarei meus resultados de pesquisa sobre a implementação de um projeto de reforma agrária no Brasil usando uma perspectiva probabilística para teste de hipótese.

Aula 2: A ideia do contrafactual em estudos de caso

Holland, Paul W. "Statistics and causal inference." *Journal of the American statistical Association* 81.396 (1986): 945-960.

Brady, Henry E. "Causation and explanation in social science." (2011) In *The Oxford handbook of Political Methodology*

Skocpol, Theda, and Margaret Somers. "The uses of comparative history in macrosocial inquiry." *Comparative studies in society and history* 22.2 (1980): 174-197.

Aula 3: Process tracing e teoria dos conjuntos

Collier, David. "Understanding process tracing." *PS: political science & politics* 44.4 (2011): 823-830.

Ragin, Charles C. "Using qualitative comparative analysis to study causal complexity." *Health services research* 34.5 Pt 2 (1999): 1225.

Lucas, Samuel R., and Alisa Szatrowski. "Qualitative comparative analysis in critical perspective." *Sociological Methodology* 44.1 (2014): 1-79.

López, Matias, and Juan Pablo Luna. "Assessing the risk of democratic reversal in the United States: a reply to Kurt Weyland." *PS: Political Science & Politics* 54.3 (2021): 421-426.

Aula 4: Teorema de Bayes e estudos de caso

Fairfield, Tasha, and Andrew E. Charman. "Explicit Bayesian analysis for process tracing: Guidelines, opportunities, and caveats." *Political Analysis* 25.3 (2017): 363-380.

Humphreys, Macartan, and Alan M. Jacobs. "Mixing methods: A Bayesian approach." *American Political Science Review* 109.4 (2015): 653-673.

Aula 5: Valor P de Fisher e suas aplicações

Goodman, Steven. "A dirty dozen: twelve p-value misconceptions." *Seminars in hematology*. Vol. 45. No. 3. WB Saunders, 2008.

López, Matias and Jake Bowers: A p-value framework for Process Tracing and other N=1 studies (working paper)

Aula 6: Discussão de projetos individuais