

Palestra no IME-USP dia 06/05, às 14hr, auditório Antônio Gilioli, sala 247-A

Palestrante: Carlos Cinelli

Filiação: Departamento de Estatística, *University of California, Los Angeles*.

Bio: Carlos Cinelli é doutorando em Estatística na Universidade da Califórnia, Los Angeles, orientado por Judea Pearl.

Carlos também é mestre em Economia pela Universidade de Brasília, e trabalhou como economista no Banco Central do Brasil por 4 anos (atualmente afastado para o doutorado). Seu foco de pesquisa é o desenvolvimento de métodos para inferência causal com dados observacionais.

Objetivo da palestra: mostrar como é possível fazer análises de sensibilidade razoavelmente completas de uma forma simples e concisa, usando apenas (transformações) de estatísticas usualmente reportadas em uma tabela de regressão.

Título: Making Sense of Sensitivity: Extending Omitted Variable Bias

Resumo: We extend the omitted variable bias framework with a suite of tools for sensitivity analysis in regression models that: (i) does not require assumptions about the treatment assignment nor the nature of confounders; (ii) naturally handles multiple confounders, possibly acting non-linearly; (iii) exploits expert knowledge to bound sensitivity parameters; and, (iv) can be easily computed using only standard regression results. In particular, we introduce two novel sensitivity measures suited for routine reporting. The robustness value describes the minimum strength of association unobserved confounding would need to have, both with the treatment and the outcome, to change the research conclusions. The partial R^2 of the treatment with the outcome shows how strongly confounders explaining all the residual outcome variation would have to be associated with the treatment to eliminate the estimated effect. Next, we offer graphical tools for elaborating on problematic confounders, examining the sensitivity of point estimates, t-values, as well as “extreme scenarios”. Finally, we describe problems with a common “benchmarking” practice and introduce a novel procedure to formally bound the strength of confounders based on comparison to observed covariates. We apply these methods to a running example that estimates the effect of exposure to violence on attitudes towards peace.

Bio: <http://lattes.cnpq.br/3643894473414354>

Carlos Cinelli é

1. doutorando em Estatística na Universidade da Califórnia, Los Angeles, orientado por Judea Pearl. Seu foco de pesquisa é o desenvolvimento de métodos para inferência causal com dados observacionais.
2. mestre em Economia (2009) pela Universidade de Brasília, título: Inferência estatística e a prática econômica no Brasil: os (ab)usos dos testes de significância,
3. trabalhou como economista no Banco Central do Brasil por 4 anos (atualmente afastado para o doutorado).
4. Fez especialização em controladoria e finanças (2010) na fundação instituto Capixaba
5. Tem duas graduações: ciências econômicas (2009) UFES letras português (2006) Faculdade SABERES
6. Escreveu artigos na área da economia:
A economia clássica entre o laissez-faire e o socialismo

Transferências voluntárias e corrupção municipal no Brasil: evidências preliminares do cadastro de contas irregulares do TCU

Quando o liberal e o socialista se defrontam: Bastiat, Proudhon e a renda do capital