

# Aula #01 – Descrição e Causalidade na Pesquisa em Políticas Públicas

Curso: Tópicos Especiais de Métodos  
Quantitativos

PPGPP - UFABC

Professor: Ricardo Ceneviva

# Por que causalidade importa?

- - Políticas públicas buscam produzir mudanças reais na sociedade
- - Decisores precisam saber: "Essa política FUNCIONA?"
- - A descrição responde "o que está acontecendo"
- - A causalidade responde "por que isso está acontecendo?"

Exemplo: 1. Presença policial e criminalidade;  
2. Educação e renda do trabalho;  
3. programas de requalificação e emprego.

# Quatro abordagens filosóficas da causalidade (Brady, 2008)

- 1. Regularidade (Hume): causa precede e se associa ao efeito
- 2. Contrafactual: o que teria ocorrido na ausência da causa?
- 3. Mecanismos causais: como a causa produz o efeito?
- 4. Capacidades/disposições: a causa depende do contexto
- Exemplo: Cotas raciais e contextos

# Abordagem contrafactual (Morgan & Winship)

- - Cada unidade tem dois resultados potenciais:  $Y_i(1)$  e  $Y_i(0)$
- - Efeito causal:  $\tau_i = Y_i(1) - Y_i(0)$
- - Nunca observamos os dois simultaneamente
- Exemplo: Reforço escolar e nota do aluno

# Tipos de inferência causal

- - Efeito médio (ATE)
- - Efeito nos tratados (ATT)
- - Efeitos heterogêneos
- Exemplo: Programa de renda básica e famílias com crianças

# Critérios para inferência causal (Brady)

- 1. Variação na causa
- 2. Isolamento da causa (controle de confusão)
- 3. Mensuração do efeito
  
- Exemplo: Educação e voto

# Métodos de identificação causal

- - Experimentos aleatorizados: controle por design
- - Estudos observacionais: controle estatístico, IV, pareamento
- Exemplo: Militarização policial

# Desafios da causalidade nas ciências sociais

- - Endogeneidade
- - Mensuração imperfeita
- - Efeitos heterogêneos e contextuais
- Exemplo: Políticas habitacionais



# Estudo de caso: PNAIC

- - Garantir alfabetização até o 3º ano
- - Pergunta: PNAIC aumentou desempenho em leitura?
- - Comparações possíveis: escolas com/sem formação, antes/depois
- Discussão: Qual o contrafactual?

# Resumo e implicações para pesquisa

- - Causalidade exige pensar em mundos alternativos
- - Validade depende de teoria, design e métodos
- - Nenhuma técnica substitui raciocínio científico rigoroso

# Perguntas para discussão

- 1. Quando uma política é eficaz?
- 2. Qual contrafactual de um programa de renda básica?
- 3. Diferença entre descrição e explicação causal?
- 4. Um experimento possível?
- 5. Avaliação do PNAIC?

# Leituras Complementares

1. Pape, Robert A. "The strategic logic of suicide terrorism." *American political science review* 97, no. 3 (2003): 343-361.
2. Ashworth, Scott, Joshua D. Clinton, Adam Meirowitz, and Kristopher W. Ramsay. "Design, Inference, and the Strategic Logic of Suicide Terrorism." *The American Political Science Review* 102, no. 2 (2008): 269–73.
3. Pape, Robert A. "Methods and Findings in the Study of Suicide Terrorism." *The American Political Science Review* 102, no. 2 (2008): 275–77.

# Encerramento e próxima aula

- - Tema: Métodos Observacionais e Desenho de Pesquisa
- - Leitura: M&W Cap. 3
- - Tarefa: Escreva uma pergunta causal ligada ao seu projeto