

Journal Club em Causalidade¹

Caros, venho convidá-los a fazer parte de um Journal Club em Causalidade. O Journal Club é um grupo de leituras com o adendo de materializar as discussões e torná-las acessíveis à aqueles que tiverem interesse. Neste projeto, a ideia é discutir temas atuais e relevantes à área de causalidade. Inicialmente, este projeto inclui oito encontros entre Setembro e Dezembro de 2021, cujo roteiro é dado a seguir:

- **Encontro 1 - Introductory Discussion**

17 de setembro - 15:30 às 17h

[Slides](#)

- **Encontro 2 - Introduction to Causality**

24 de setembro - 15:30 às 17hrs - [Gravação do encontro \(senha: s?7JqgZx\)](#)

Main Reference: Paul Holland (1986) Statistics and Causal Inference (with discussion).

Secondary References: Rubin (1974) Estimating causal effects of treatments in randomized and non-randomized studies.

[Slides](#)

- **Encontro 3 - Causal Diagrams**

8 de outubro - 15:30 às 17hrs - [Gravação do encontro](#)

Main Reference: Judea Pearl (1995) Causal diagrams for empirical research.

Secondary References: Causality: Models, Reasoning, and Inference (2009) Chapters 1-4; Cinelli et al (2020) A Crash Course in Good and Bad Controls.

[Slides](#) + [Código R para simulações](#)

- **Encontro 4 - Good Controls: Propensity score methods**

22 de outubro - 15:30 às 17hrs - [Gravação do encontro](#)

Main Reference: Peter Austin (2011) An Introduction to Propensity Score Methods for Reducing the Effects of Confounding in Observational Studies.

Secondary References: Greenland, Pearl and Rubin (1999) Confounding and Collapsibility in Causal Inference; P. Rosenbaum and D. Rubin (1983) The central role of propensity score in observational studies for causal effects.

[Slides](#) + [mais slides](#)

- **Encontro 5 - Good Controls: Instrumental Variable (IV)**

5 de novembro - 15:30 às 17hrs

Main Reference: Angrist, Imbens and Rubin (1996) Identification of causal effects using instrumental variables (with discussion).

Secondary References: Guido Imbens (2014) Instrumental Variables: An econometrician's perspective.

- **Encontro 6 - Causal Discovery**

12 de novembro - 15:30 às 17hrs

Main Reference: Glymour, Zhang and Spirtes (2019) Review of Causal Discovery Methods Based on Graphical Models.

Secondary References: Frederick Eberhardt (2016) Introduction to the foundations of causal discovery.

- **Encontro 7 - Mediation Analysis**

19 de novembro - 15:30 às 17hrs

Main Reference: Nguyen et al. (2020) Clarifying causal mediation analysis for the applied researcher: Defining effects based on what we want to learn.

Secondary References: Jo et al. (2010) The use of propensity scores in mediation analysis.

¹Esse PDF pode ser encontrado em <http://www.hedibert.org/compilations> ou diretamente em <http://hedibert.org/wp-content/uploads/2021/11/JournalClubCausality-page.pdf>

- **Encontro 8 - Causal Impact of binary intervention**

3 de dezembro - 15:30 às 17hrs

Main Reference: Samartsidis et al. (2020) Assessing the Causal Effect of Binary Interventions from Observational Panel Data with Few Treated Units

Secondary References: Abadie (2005) Semi-parametric difference-in-differences estimators; Bai (2009) Panel data models with interactive fixed effects; Abadie et al. (2010) Synthetic Control Methods for Comparative Case Studies: Estimating the Effect of California's Tobacco Control Program; Brodersen et al. (2015). Inferring causal impact using Bayesian structural time-series models;

As reuniões terão um máximo de 90 minutos de duração. Pretende-se que cada tópico seja apresentado por algum voluntário e que haja ao menos um moderador na discussão. Os objetivos principais deste projeto são promover a interação entre os interessados e motivar novos projetos em causalidade no Insper.

Observação: Sintam-se a vontade para sugerir a inclusão e/ou exclusão de tópicos. Qualquer dúvida, podem me contactar através do e-mail: widembergsn@insper.edu.br.

Widemberg Nobre (widembergsn@insper.edu.br)

Pós-doc Fapesp vinculado ao Insper sob supervisão do **Prof. Hedibert Lopes**

Nº Processo: 2021/06057-0