



Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ.
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA - IMS
Rua São Francisco Xavier - 524 - 7ª andar / blocos D e E
Maracanã - Rio de Janeiro - RJ - BRASIL - 20550-013
Telefone 55 (21) 2334-0235
Email secretaria@ims.uerj.br



DISCIPLINA

IMS018288 - Tópicos Especiais em Epidemiologia II (DO EPID)

Classificação: Eletiva

Carga horária: 30

Créditos: 2

TURMA

Número: 001

Professor(es):

CLAUDIO JOSÉ STRUCHINER

Tema: Inferência Causal II

Local: remoto

Vagas: 10

Período: 09/08/2023 até 27/09/2023

Horário: quarta-feira - 13:00 hs até 17:00 hs

JUSTIFICATIVA

OBJETIVOS

Estimar efeitos causais a partir de dados estatísticos requer um conjunto de pressupostos que nem sempre são passíveis de serem testados por meio dos dados observados. Nesse contexto, uma questão central é avaliar o impacto de outras fontes de incerteza, além do erro aleatório, nas estimativas de efeito causal. Diferentes estratégias metodológicas têm sido apresentadas para análise qualitativa e quantitativa de viés em dados epidemiológicos. Este curso oferece uma introdução aos métodos de análise de viés e uma discussão sobre as limitações e dificuldades da implementação desses métodos na pesquisa epidemiológica.

Pré-requisito (s): cursos intermediários de epidemiologia e bioestatística

Tipo de avaliação: participação em sala de aula

PRÉ-REQUISITOS

epidemiologia e bioestatística

TÓPICOS PROGRAMA

BIBLIOGRAFIA

1.Causalidade em epidemiologia

Parascandola, Mark, and D. L. Weed. "Causation in epidemiology." *Journal of Epidemiology and Community Health*. 55.12 (2001): 905-912.

Russo, F. "Variational causal claims in epidemiology. *Perspectives in biology and medicine*. 52.4 (2009): 540-554.

Galea, Sandro, Matthew Riddle, and George A. Kaplan. "Causal thinking and complex system approaches in epidemiology." *International Journal of Epidemiology*. 39.1 (2010): 97-106.

Greenland, Sander. "For and Against Methodologies: Some Perspectives on Recent Causal and Statistical Inference Debates." *Eur J Epidemiol*. DOI 10.1007/s10654-017-0230-6 (2017).

2.Inferência estatística vs. Inferência causal

Greenland, Sander. "Randomization, statistics, and causal inference. " *Epidemiology* 1.6 (1990): 421-429.

Freedman, D. "From association to causation: some remarks on the history of statistics." *Statistical Science* (1999): 243-258.

Pearl, Judea. "The art and science of cause and effect". In: *Causality: models, reasoning and inference* (2000): 331-358.

3.Modelos causais formais: o modelo de respostas potenciais e os diagramas causais

Greenland, Sander. "An overview of methods for causal inference from observational studies." In: *Applied Bayesian methods and causal inference from incomplete data perspectives*. Volume chap. 1 (2004).

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

Pearl, Judea. "Causal inference in statistics: An overview." *Statistics Surveys* 3 (2009): 96-146.

4.Viés e modelagem estatística

Lash, Timothy L., Matthew P. Fox, and Aliza K. Fink. *Applying quantitative bias analysis to epidemiologic data*. Springer Science & Business Media, 2011.

AVALIAÇÃO

participação nas atividades

OBSERVAÇÃO
