

Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ
Instituto de Medicina Social
Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva

DEPARTAMENTO: EPIDEMIOLOGIA

PROFESSOR: Washington Junger

ANO: 2022

CÓDIGO:

SEMESTRE: 2

CARGA HORÁRIA /
CRÉDITOS:

30h/ 2 créditos

INÍCIO: 11/08/2022

DIA DA
SEMANA/HORÁRIO

Quinta-feira / 14:00-17:00

TÉRMINO: 20/10/2022

DISCIPLINA

Tópicos Especiais em Epidemiologia
Métodos de simulação aplicados à inferência causal

EMENTA E PROGRAMA DETALHADOS:

Objetivo: Apresentar e discutir alguns métodos de simulação, enfatizando questões relativas à inferência causal. O curso alternará entre aulas teóricas e práticas no laboratório de informática.

Conteúdo:

- Simulação – definição e aplicações
- Geradores de números aleatórios
- Geração de variáveis aleatórias
- Modelos clássicos de simulação – um panorama
- Métodos de simulação Monte Carlo
- Modelos de simulação baseada em agentes
- Avaliação de poder estatístico (post hoc)
- Outras aplicações em Epidemiologia

Pré-requisitos: Bioestatística e Computação

BIBLIOGRAFIA INDICADA:

- Ripley, Brian. (1987) Stochastic simulation, John Wiley & Sons.
- Railsback, Steven; Grimm, Volker. (2012). Agent-Based and Individual-Based Modeling: A Practical Introduction, Princeton University Press.

TIPO DE AVALIAÇÃO: Trabalho ao final da disciplina