

Estatística Aplicada à Epidemiologia 2

Apresentações e burocracias

Leo Bastos – leonardo.bastos@fiocruz.br

PROCC – Fundação Oswaldo Cruz

Programa: Primeira metade do curso

- ❶ Introdução à modelagem estatística
- ❷ Modelando um desfecho contínuo
 - Uma exposição categorica: ANOVA
 - Uma exposição contínua: Modelo linear simples
 - Modelo linear geral
 - Várias exposições: Modelo linear **múltiplo**
 - Análise de resíduos
- ❸ Modelando um desfecho binário
 - Regressão logística simples e múltipla
 - Medidas de associação ajustadas
 - Confundimento e interação sob a ótica da modelagem
- ❹ Prova 1

Programa: Segunda metade do curso

- ① Métodos de seleção de variáveis
- ② Modelos para amostras complexas
- ③ Modelagem bayesiana
- ④ Modelos para dados de outras naturezas
 - Dados de contagem (Poisson, Binomial negativa)
 - Tempo até a ocorrência de um evento (Introdução a modelos de sobrevivência)
 - Modelos baseados em árvores
- ⑤ Inferência causal (Escores de propensão, análise de mediação)
- ⑥ Prova 2 ou trabalhos

- Aulas teóricas (expositivas) e com conteúdo prático
 - Terças feiras até 10 de dezembro.
 - Conteúdo prático na linguagem R.
- Presença: Ninguém vai ser reprovado por excesso de faltas.

- Slides e aulas práticas:

<https://github.com/lsbastos/eae2>

- Bibliografia

- Jewell, N. (2004) Statistics for Epidemiology, CRC Press.
Capítulos: 9, 12, 13, e 14.
- Woodward, M. (2014) Epidemiology: study design and data analysis, 3rd ed., CRC Press.
Capítulos: 4, 9, 10
- Artigos

- Avaliação: Não decidi! {Duas provas} x {Uma prova e um trabalho}