

# Clinical prediction models

Seção 13  
Especificação e Estimação – Parte 1

Marcel de Souza Borges Quintana  
marcel.Quintana@ini.fiocruz.br  
2019





- 1. Escolhendo entre modelos alternativos (Cap 6)**
  - Introdução
  - Sugestões gerais
  - Tipos de modelos e alternativas
    - Variável resposta contínua
    - Variável resposta dicotômica
    - Variável resposta de tempo (com censuras)
- 2. Codificação de preditores categóricos e contínuos (Cap 9)**
  - Categóricos
  - Contínuos
- 3. Restrições em candidatos a preditores (Cap 10)**
  - Introdução de Modelos Multivariados
  - Restrição para número de preditores
  - Combinando variáveis similares
- 4. Seleção de efeitos principais (Cap 11)**
  - Introdução
  - Seleção por Stepwise
  - Análise univariada e especificação do modelo
- 5. Verificando pressupostos em modelos de regressão (Cap 12)**
  - Aditividade
    - Interações
  - Não-lineariade







# Sugestões gerais

1. Ter um modelo que prediz valores dentro do escopo de predições
2. Usar de maneira eficiente os dados
  - Logístico (evento) vs Sobrevivência (tempo + evento)
3. Robustez é preferível a flexibilidade
  - Não desejamos capturar peculiaridades para predição
4. Escolher modelo comum para a área que está sendo desenvolvido o trabalho









# fim

Seção 12  
Especificação e Estimação – Parte 1

Marcel de Souza Borges Quintana  
marcel.Quintana@ini.fiocruz.br  
2019

