



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

IMS017235 - Tópicos Especiais em Epidemiologia III (ME EPID)

Classificação: Eletiva

Carga horária: 45

Créditos: 3

#### TURMA

Número: 001

Professor(es):

NADIA CRISTINA PINHEIRO RODRIGUES

Tema: Computação 2

Local: Laboratório de Informática

Vagas: 10

Período: 11/08/2023 até 08/12/2023

Horário: sexta-feira - 09:00 hs até 12:00 hs

#### JUSTIFICATIVA

Realizar análises estatísticas através do uso de um software esta fundamental da formação do epidemiologista.

#### OBJETIVOS

Capacitar os alunos para de realizar análises estatísticas sofisticadas usando modelos de regressão e entender análises estatísticas usualmente realizadas e reportadas em periódicos de epidemiologia.

#### PRÉ-REQUISITOS

Computação 1

#### TÓPICOS PROGRAMA

Regressão Linear Múltipla, desfechos binários (regressão logística), de contagem (regressão de Poisson e Binomial Negativa), e multinomiais (regressão multinomial), via o modelo linear generalizado (MLG), ajuste de MLGs, interpretação dos resultados de MLG, medidas de qualidade da ajuste e.g. a função desvio (deviance, em inglês) e medidas de diagnóstico de modelos serão consideradas, e.g. resíduos da função desvio, resíduos de Pearson, medidas de influência de observações, etc.

#### BIBLIOGRAFIA

1. David W. Hosmer, Stanley Lemeshow (2000). Applied Logistic Regression, 2nd Edition. Wiley Series in Probability and Statistics.
2. Annette J. Dobson (2002). An Introduction to Generalized Linear Models, 2nd Edition. Chapman & Hall / CRC.
3. D. Collett (1991). Modelling Binary Data. Chapman & Hall.
4. John P. Hoffman (2004). Generalized Linear Models: an Applied Approach. Pearson Education.

AVALIAÇÃO

Prova

OBSERVAÇÃO

\*\*