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

IMS018280 - Bioestatística I (DO EPID)
Classificação: Obrigatória
Carga horária: 45
Créditos: 3

TURMA

Número: 001
Professor(es):
VINICIUS LAYTER XAVIER
Tema: Estatística para epidemiologia
Local: Laboratório IMS
Vagas: 10
Período: 17/03/2025 até 14/07/2025
Horário: segunda-feira - 14:00 hs até 17:00 hs

JUSTIFICATIVA

O curso aborda conceitos fundamentais para análise de dados

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a fazer e interpretar resultados de análises estatísticas.

PRÉ-REQUISITOS

TÓPICOS PROGRAMA

Análise Exploratória de Dados:
Tipos de Variáveis, Distribuições de Frequências, Gráficos para Variáveis Qualitativas, Gráficos para Variáveis Quantitativas, Medidas de Posição, Medidas de Dispersão, Quantis Empíricos, Box Plots

Análise Bidimensional:
Associação entre Variáveis Qualitativas, Medidas de Associação entre Variáveis Qualitativas, Associação entre Variáveis Quantitativas, Associação entre Variáveis Qualitativas e Quantitativas

Probabilidade:
Introdução, Algumas Propriedades, Probabilidade Condicional e Independência, Teorema de Bayes.

Variáveis Aleatórias Discretas:
O Conceito de Variável Aleatória Discreta, Valor Médio de uma Variável Aleatória, Algumas Propriedades do Valor Médio, Função de Distribuição Acumulada

Modelos Probabilísticos para Variáveis Aleatórias Discretas:
Distribuição Uniforme Discreta, Distribuição de Bernoulli, Distribuição Binomial, Distribuição Hipergeométrica, Distribuição de Poisson

Inferência estatística:
Introdução à Inferência Estatística, População e Amostra, Como Selecionar uma Amostra, Amostragem Aleatória Simples, Estatísticas e Parâmetros, Distribuições Amostrais, Distribuição Amostral da Média

Testes de Hipóteses

BIBLIOGRAFIA

Bussab, Wilton de O., and Pedro A. Morettin. "Estatística básica." Estatística básica. 2010. xvi-540.

GIOLO, Suely Ruiz. Introdução à análise de dados categóricos com aplicações. Editora Blucher, 2021.

O'Brien, Carl M. "Biostatistics with R: An Introduction to Statistics Through Biological Data by Babak Shahbaba." (2013): 472-473.

Jewell, Nicholas P. Statistics for epidemiology. chapman and hall/CRC, 2003.

Kabacoff, Robert. R in action: data analysis and graphics with R and Tidyverse. Simon and Schuster, 2022.

AVALIAÇÃO

Provas

© 2011-2025 IMS - Instituto de Medicina Social Hesio Cordeiro. Todos os direitos reservados.