



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina

DEPARTAMENTO: Matemática e Estatística

DISCIPLINA: Análise Estatística

CÓDIGO: TME 0011

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (2 Teóricos e 1 Prático)

CATEGORIA: OPTATIVA – PRESENCIAL

PRÉ-REQUISITOS: Bioestatística (TME 0006)

EMENTA

Discussão detalhada do desenho e da análise de alguns estudos que utilizaram metodologia estatística. Análise Exploratória de dados com ênfase na discussão da variabilidade e das distribuições estatísticas. Desenho de Experimento com um fator. Desenho de Experimento com dois fatores. Comparações Múltiplas. Análise Multivariada dando ênfase aos tipos de estudo que podem utilizar destas técnicas para reduzir sua dimensão ou para formar agrupamentos

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Familiarizar os alunos com o instrumental estatístico necessário para analisar um conjunto de dados com muitas variáveis e torná-lo capaz de escolher e utilizar criticamente os métodos estatísticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Discussão detalhada do desenho e da análise de alguns estudos que utilizaram metodologia estatística.

Análise Exploratória de dados com ênfase na discussão da variabilidade e das distribuições estatísticas

- . Esperança e Variância
- . Distribuição Normal
- . Distribuição de Poisson
- . Transformações de variáveis

Desenho de Experimento com um fator - dando ênfase aos modelos, cálculo e suposições envolvidas

- . Análise de Variância
- . Teste não paramétricos

Desenho de Experimento com dois fatores - dando ênfase aos tipos de desenho e suposições envolvidas

- . Análise de Covariância
- . Teste não paramétricos

Comparações Múltiplas

- . Testes *a posteriori* paramétricos
- . Teste não paramétricos

Análise Multivariada dando ênfase aos tipos de estudo que podem utilizar destas técnicas para reduzir sua dimensão ou para formar agrupamentos

- . Análise fatorial
- . Análise de agrupamento

Análise Multivariada dando ênfase aos tipos de estudo que podem utilizar destas técnicas para reduzir sua dimensão ou para formar agrupamentos

- . Análise fatorial
- . Análise de agrupamento

METODOLOGIA

Aulas expositivas, seminários, estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

PT – Prova Teórica

$$\text{Média Final} = \frac{PT_1 + PT_2}{2}$$

BIBLIOGRAFIA

- . Siegel, S 1975. Estatística não Paramétrica (para as ciências do comportamento). Editora McGraw-Hill Ltda. São Paulo
- . Zar, J. H. 1984. Biostatistical Analysis. Editora Prentice-Hall do Brasil Ltda

Professora Ministrante e Responsável: Maria Tereza Barbosa Serrano