

Programa de Pós-Graduação em Biometria (Curso de Mestrado Acadêmico)

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : Análise de Dados

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA:

Teórica : 12 **Prática:** 18 **Teórico-Prática:** 12 **Seminários:** 18 horas
Outras: horas

NÍVEL : (x) Mestrado () Obrigatória
() Doutorado () Optativa

DEPARTAMENTO: Bioestatística

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Prof. Dr. Carlos Roberto Padovani

CO-RESPONSÁVEL(EIS) : Prof. Dr.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

Oferecer ao aluno condições teóricas e práticas para organizar e descrever conjuntos de dados e aplicar os conceitos fundamentais básicos de probabilidade e de inferência estatística aos mesmos.
Desenvolver discussões práticas envolvendo a análise de dados qualitativos e quantitativos das áreas das ciências biológicas e da saúde.

METODOLOGIA DE ENSINO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

Aulas expositivas com a utilização de recursos audiovisuais como suportes de comunicação.
Disponibilizar conjunto de dados acompanhados da situação problemática para aprofundamento das sugestões de análise dos dados.
Apresentar publicações científicas para discussão e análise de dados realizada.
Laboratórios didáticos envolvendo profissionais de áreas específicas e, posteriormente, discussão dos dados de suas pesquisas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)

Relatório dos laboratórios didáticos realizados.

Descrição minuciosa dos procedimentos estatísticos utilizados nos conjuntos de dados.

Seminário.

NOTA FINAL: $(RL + DM + SEM)/3$ onde

RL: nota do relatório

DM: nota da descrição minuciosa

SEM: nota do seminário

Conceito Final:

9,0 NOTA FINAL $\geq 10,0 \rightarrow$ Conceito A

8,0 NOTA FINAL $< 9,0 \rightarrow$ Conceito B

7,0 NOTA FINAL $< 8,0 \rightarrow$ Conceito C

NOTA FINAL $< 7,0 \rightarrow$ Conceito D

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

i) Pesquisa Científica e Tipos de Estudo

ii) Enfoques Qualitativo e Quantitativo

iii) Hipóteses Científicas

iv) Variáveis de Estudo

v) Seleção da Amostra

vi) Coleta de Dados

vii) Análise Exploratória de Dados

viii) Estimção e Testes de Hipóteses

vix) Elaboração do Relatório de Pesquisa

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Tuckey, J. W. Exploratory Data Analysis, Addison-Wesley, 1977.

Chatfield, C. Problem Solving: A Statistician's Guide. Chapman & Hall, 1988.

Sampieri, R.H.; Collado, C.F.; Lucio, P.B. Metodologia de Pesquisa, 3ª. ed., McGraw-Hill, 2006.

Murteira, B.J. Análise Exploratória de Dados. McGraw-Hill, 1993.

EMENTA PROGRAMÁTICA (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

Pesquisas Qualitativas e Quantitativas, Estudos Experimentais e Observacionais, Hipóteses Científicas, Amostragem, Estimção e Testes de Hipóteses, Coleta e Análise de Dados, Relatórios de Pesquisa.

Botucatu, 20 de julho de 2010

Prof. Dr. Carlos Roberto Padovani
Professor Responsável

Aprovado pelo Conselho do Programa
em reunião de ____/____/____

Coordenador(a)