



DIVISÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Introdução à Estatística	CÓDIGO: CB010	ANO/SEMESTRE: 2005/2	CARÁTER: Obrigatória
---	----------------------	-----------------------------	-----------------------------

CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: 10h	REQUISITO: não tem
---------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------

PROFESSOR: Hewerson Zansávio Teixeira	DEPARTAMENTO: Engenharia Biomédica
--	---

EMENTA:

- I – Noções básicas
- II – Apresentação de dados em tabelas
- III – Apresentação de dados em gráficos
- IV – Medidas de tendência central
- V – Medidas de dispersão
- VI – Noções de correlação
- VII – Noções de regressão
- VIII – Noções de probabilidade
- IX – Distribuições estatísticas
- X – Testes estatísticos
- XI – Intervalos de Confiança

OBJETIVOS:

Habilitar o aluno a organizar dados, inferir, analisar e tomar decisões em condições de incerteza por meio da aplicação de métodos estatísticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- I – Noções básicas
 - I.1 – Variáveis
 - I.2 – Apuração de dados
 - I.3 – Técnicas de amostragem
- II – Apresentação de dados em tabelas
 - II.1 – Componentes das tabelas
 - II.2 – Tabelas de contingência
 - II.3 – Tabelas de distribuição de frequência
- III – Apresentação de dados em gráficos
 - III.1 – Gráficos de barras
 - III.2 – Gráficos de setores
 - III.3 – Histograma
 - III.4 – Polígono de frequências
- IV – Medidas de tendência central
 - IV.1 – Média aritmética
 - IV.2 – Média de dados em tabelas de distribuição de frequências
 - IV.3 – Mediana
 - IV.4 – Moda
- V – Medidas de dispersão

- V.1 – Amplitude
- V.2 – Variância
- V.3 – Desvio padrão
- V.4 – Coeficiente de variação

VI – Noções de correlação

- VI.1 – Diagrama de dispersão
- VI.2 – Correlação positiva e negativa
- VI.3 – Coeficientes de correlação

VII – Noções de regressão

- VII.1 – Gráfico de linhas
- VII.2 – Reta de regressão
- VII.3 – Variável explanatória
- VII.4 – Transformação de variáveis

VIII – Noções de probabilidade

- VIII.1 – Questões básicas
- VIII.2 – Probabilidade condicional
- VIII.3 – Eventos independentes
- VIII.4 – Teorema do produto
- VIII.5 – Teorema da soma

IX – Distribuições estatísticas

- IX.1 – Distribuição binomial
- IX.2 – Distribuição normal

X – Testes estatísticos

- X.1 – Teste de χ^2
- X.2 – Teste t

XI – Intervalos de Confiança

- XI.1 – Erro padrão da média
- XI.2 – Intervalo de confiança
- XI.3 – Pontos básicos

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

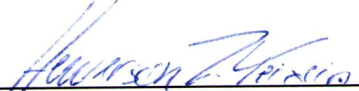
- Aulas expositivas;
- Retro-projetor ou Data-show
- Práticas computacionais orientadas utilizando-se o software EXCEL (Opcional)

AVALIAÇÕES:

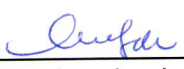
- 2 provas de 10 pontos cada
- 1 prova substitutiva de toda a matéria (substitui a menor nota)
- Trabalhos complementares (opcional)

BIBLIOGRAFIA:

VIEIRA, S., 1980, *Introdução à Bioestatística*. 3ª ed. Rio de Janeiro, Editora Campus.



professor responsável



Coordenador do Curso