

## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Nome: INTRODUÇÃO À BIOESTATÍSTICA**

**Código: GET03014**

**Carga horária semestral**

**Total: 45 horas**

**Teórica: 45 horas**

**Prática: 0 hora**

**Validade: A partir de 2000**

**Ementa:**

Elementos de matemática, estatística descritiva e probabilidade.

**Programa:**

1. CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE ESTATÍSTICA.
2. LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO. CENSO E AMOSTRA.
  - 2.1. Utilização da Tabela de Números Aleatórios. Seleção de amostras.
3. FASES DO TRABALHO ESTATÍSTICO.
  - 3.1. Planejamento, Coleta e Crítica dos Dados. Apuração das Informações. Exposição dos resultados. Tabulação dos Dados.
4. AS SÉRIES ESTATÍSTICAS.
  - 4.1. Distribuição de Freqüência.
5. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA.
  - 5.1. Gráficos de Colunas, de Barras e de Setores. Histograma e Polígono de Freqüência. Ogiva de Galton.
6. MEDIDAS DE POSIÇÃO.
  - 6.1. Médias Aritmética, Geométrica, Quadrática e Harmônica Simples.
  - 6.2. Média Aritmética Ponderada. Média Aritmética para dados Repetidos e Grupados em classes de Freqüência. Propriedades da Média aritmética.
  - 6.3. Moda.
  - 6.4. Mediana e Demais Separatrizes.
7. MEDIDAS DE DISPERSÃO.
  - 7.1. Amplitude Total, Desvio Médio.
  - 7.2. Desvio Padrão e Variância, Propriedades do Desvio Padrão.
  - 7.3. Coeficiente de Variação. Propriedades.
8. MEDIDAS DE ASSIMETRIA. ÍNDICE DE ASSIMETRIA DE PEARSON.
9. REVISÃO DE TEORIA DOS CONJUNTOS E DE ANÁLISE COMBINATÓRIA.
10. PROBABILIDADE.
  - 10.1. Principais Definições. Espaço Amostral, Experimentos, Fenômenos, Características de um Experimento Aleatório, Eventos.
  - 10.2. Regras de Adição e Multiplicação.
  - 10.3. Teorema de Bayes.
11. VARIÁVEL ALEATÓRIA DISCRETA.
  - 11.1. Conceito de variável aleatória.
  - 11.2. Distribuição de probabilidade.
  - 11.3. Parâmetros da distribuição.
12. MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEL DISCRETA.
  - 12.1. Distribuição de Bernoulli.
  - 12.2. Distribuição de Binomial.
  - 12.3. Distribuição de Poisson.
13. VARIÁVEL ALEATÓRIA CONTÍNUA.
  - 13.1. Função de distribuição.
  - 13.2. Função densidade de probabilidade.
  - 13.3. Parâmetros de distribuição.

*A. J. J. J.*

14. MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEL CONTÍNUA.

- 14.1. Distribuição Retangular.
- 14.2. Distribuição Normal.
- 14.3. Distribuição Exponencial.

**BIBLIOGRAFIA**

- ❑ FONSECA, Ana Beatriz Monteiro. *Introdução à Bioestatística*. Apostila. Departamento de Estatística UFF, 2004
- ❑ MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica: Probabilidade*. São Paulo: Makron
- ❑ MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica: Inferência*. São Paulo: Makron
- ❑ VIEIRA, Sonia - *Introdução à Bioestatística*, 2º edição, São Paulo. Editora Campus - 1983.



ANAMARIA LIMA DE FARIAS  
Chefe-Deptº Estatística  
SIAPE 0311506