



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
Coordenação do Curso de Ciências Biológicas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA-BIOESTATÍSTICA

Unidade de Ensino Horas – Aula: 60 h

Ementa: Natureza e Fundamento do Método Estatístico; Técnicas de Amostragem; Série Distribuição de Frequência; Medidas de Tendência Central; Medidas de Posição (Separatrizes); Medidas de Dispersão (Variabilidade).

Unidade I - Natureza e Fundamento do Método estatístico

- 1.1. Introdução à Estatística;
- 1.2. Importância da Bioestatística;
- 1.3. Etapas das metodologias Científica e Estatística;
- 1.4. Séries estatísticas: simples e dupla entrada;
- 1.5. Gráficos estatísticos: Construção e Interpretação.

Unidade II - Técnicas de Amostragem

- 2.1. Técnica de amostragem simples;
- 2.2. Técnicas de amostragem estratificada proporcional;
- 2.3. Técnicas de amostragem estratificada de igual tamanho;
- 2.4. Técnicas de amostragem sistemática;
- 2.5. Técnicas de amostragem por conglomerado;
- 2.6. Aplicações área Ciências Biológicas.

Unidade III - Série Distribuição de Frequência

- 3.1. Dados brutos;
- 3.2. Rol;
- 3.3. Amplitude de rol;
- 3.4. Intervalo de classe;
- 3.5. Representação gráfica : histograma, polígono de frequência, ogivas;
- 3.6. Cálculos aritméticos aproximados;
- 3.7. Aplicações na área de Ciências Biológicas.

Unidade IV - Medidas de Tendência Central

- 4.1. Média aritmética (Dados agrupados e não agrupados);
- 4.2. Mediana (Dados agrupados e não agrupados);
- 4.3. Moda (Dados agrupados e não agrupados);
- 4.4. Aplicações na área de Ciências Biológicas.

Unidade V - Medidas de Posição (Separatrizes)

- 5.1. Quartil;
- 5.2. Decil;
- 5.3. Pecentil;
- 5.4. Aplicações na área de Ciências Biológicas.

Unidade VI - Medidas de Dispersão (Variabilidade)

- 6.1. Amplitude total;
- 6.2. Amplitude semi-interquartílica;
- 6.3. Desvio médio;
- 6.4. Variância;
- 6.5. Desvio Padrão;
- 6.6. Coeficiente de Variação;
- 6.7. Aplicações na área de Ciências Biológicas.

Bibliografia:

- ✓ GUEDES, Mailda L. da Silva e GUEDES, João de Silva. Bioestatística para profissionais de saúde. MCT - CNPq - Ao Livro Técnico S.A. 1988.
- ✓ MALETTA, Carlos Henrique. Bioestatística. Ed. COOPMED.
- ✓ SALVATORI, Berquo Elza. Bioestatística. Ed. EPU.
- ✓ SOUNIS, Emílio. Bioestatística. Ed. Mc Graw Hill do Brasil Ltda.
- ✓ SOUNIS, Emílio. Princípios Fundamentais da Metodologia Estatística Bioestatística. Ed. Mc Graw Hill do Brasil Ltda.
- ✓ SPIEGEL, Murray. Estatística. Ed. Mc Graw Hill do Brasil Ltda.
- ✓ VIEIRA, Sônia. Introdução à Bioestatística. Ed. Campos Ltda.