



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA**

**CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM FÍSICA**

**Disciplina: Probabilidade e Estatística**

**Carga Horária: 60 horas**

**I. EMENTA**

1. A natureza da Estatística: Panorama histórico. Método estatístico. Fases do método estatístico. 2. População e amostra: Variáveis. População e amostra. Amostragem. 3. Séries estatísticas: Tabelas. Séries estatísticas. Distribuição de frequência. Dados absolutos e dados relativos. 4. Gráficos estatísticos: Gráfico estatístico. Diagramas. Gráfico polar. Cartograma. Pictograma. 5. Distribuição de frequência: Tabela primitiva. Distribuição de frequência. Elementos de uma distribuição de frequência. Tipos de frequência. Representação gráfica de uma distribuição. Curva de frequência. 6. Medidas de posição: Média aritmética. A moda. A mediana. Posição relativa da média, mediana e moda. As separatrizes. 7. Medidas de dispersão ou variabilidade: Amplitude total. Variância, Desvio padrão. 8. Médias de assimetria, Medidas de curtose: Assimetria. Curtose. 9. Probabilidade: Experimento aleatório. Espaço amostral. Eventos. Probabilidade. Eventos complementares. Eventos independentes. Eventos mutuamente exclusivos. 10. Distribuições binomial e normal: Variável aleatória. Distribuição de probabilidade. Distribuição binomial. Distribuição normal. Curva normal. 11. Correlação e regressão: Correlação: Relação funcional e relação estatística, Diagrama de dispersão, Correlação linear, Coeficiente de correlação linear. Regressão: Ajustamento da reta, Interpolação extrapolação.

**II. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

[1] SILVA, P. N. - **Estatística (auto-explicativa)**. Editora Érica LTDA. São Paulo. 1998. [2] MILONE, GILSEPPE; ANGELINI, FLÁVIO – **Estatística Geral**. Editora Atlas. Volume 1. São Paulo. 1998. [3] SPIEGEL, M. – **Estatística**. 2 ed. Editora McGraw-Hill (Coleção Shaum). São Paulo. 1979. [4] SPIEGEL, M. – **Teoria e problemas de probabilidade e estatística**, Editora Bookman (Coleção Shaum), Porto Alegre, 2004.

### III. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[5] SEGURA, B. – **Tratamiento Cuantitativo para Tasadores**, Editorial Universidad Politécnica de Valencia, 2002. [6] GAMERMAN, D. and H. S. MIGON. **Inferência Estatística: Uma Abordagem Integrada**. [7] **Textos de Métodos Matemáticos**. Instituto de Matemática, UFRJ, 1993. [8] MÁRIO F. TRIOLA. Introdução à Estatística. LTC.1999. [9] PAUL L. MEYER. Probabilidade, Aplicação à Estatística.LTC.1983.

Prof. Dr. Fábio Furtado Leite  
Coordenador do curso de Lic. Em Física  
Portaria N° 1944/2024