



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR**  
**PRIMEIRA LICENCIATURA**

**EMENTA DE DISCIPLINA**

**I. DISCIPLINA**

<b>NOME: ESTATÍSTICA</b>				
<b>Carga Horária</b>		<b>Crédito</b>		<b>Carga horária Semanal</b>
<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Teórico</b>	<b>Prático</b>	
<b>60</b>	-	<b>04</b>	-	<b>04</b>

**II. EMENTA**

Apresentação tabular e gráfica. Discussão geral sobre fenômenos sujeitos a variação. Medidas de posição e variabilidade. Noções sobre população, amostra e espaço amostral. Probabilidades condicionais e eventos independentes. Distribuições de variáveis aleatórias. Esperança matemática, variância, covariância e coeficiente de correlação linear. Distribuições discretas: Binomial e Poisson. Distribuições contínuas: Normal, t de Student e Qui-Quadrado. Principais propriedades das distribuições estudadas, construção e uso de tabelas. Noções sobre amostragem. Valores representativos da amostra. Distribuições amostrais. Noções de estimação. Intervalos de confiança para média, proporção, diferença de médias e diferença de proporção. Noções sobre teste de hipóteses estatísticas (Hipótese nula e alternativa). Erros do tipo I e II. Testes de hipóteses sobre médias, proporções e variâncias. Testes estatísticos de adaptação e independência. Regressão e correlação.

**III- OBJETIVO:**

- Possibilitar ao aluno um primeiro contato com dados reais e com as principais técnicas de análise exploratória de dados.
- Introduzir o uso de pacotes estatísticos

**IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Unidade I**

- 1.1 Apresentação tabular e gráfica.
- 1.2 Discussão geral sobre fenômenos sujeitos a variação.
- 1.3 Medidas de posição e variabilidade.
- 1.4 Noções sobre população, amostra e espaço amostral.

**Unidade II**

- 2.1 Probabilidades condicionais e eventos independentes.
- 2.2 Distribuições de variáveis aleatórias.
- 2.3 Esperança matemática, variância, covariância e coeficiente de correlação linear.

**Unidade III**

- 3.1 Distribuições discretas: Binomial e Poisson.
- 3.2 Distribuições contínuas: Normal, t de Student e Qui-Quadrado.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR**  
**PRIMEIRA LICENCIATURA**

**EMENTA DE DISCIPLINA**

3.3 Principais propriedades das distribuições estudadas, construção e uso de tabelas.

Unidade IV

4.1 Noções sobre amostragem Valores representativos da amostra.

4.2 Distribuições amostrais.

**Unidade V**

5.1 Noções de estimação.

5.2 Intervalos de confiança para média, proporção, diferença de médias e diferença de proporção.

5.3 Noções sobre teste de hipóteses estatísticas (Hipótese nula e alternativa).

5.4 Erros do tipo I e II.

5.5 Testes de hipóteses sobre médias, proporções e variâncias.

5.6 Testes estatísticos de adaptação e independência. Regressão e correlação.

**V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

[1] BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. Editora Atual, 1981.

[2] ELGUELMAN, B. **Curso Prático de Bioestatística**. Publicado pela Revista Brasileira de Genética, 1996.

[3] HOEL, P.G. **Introduction to Mathematical Statistics**. John Wiley and Sons, 1966.

[4] . **Estatística elementar**. Editora Atlas, 1981.

[5] MORETTIN, P. A. **Introdução à Estatística para Ciências Exatas**. Editora Atual, 1981.

[6] SPIEGEL, Murray R. **Probabilidade e Estatística**. Editora McGraw-Hill do Brasil, 1978.

[7] . **Estatística**. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1964.

**VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

[1] COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1977.

[2] NAZARETH, Helenilda Resende de Souza. **Curso básico de estatística**. 12 ed. São Paulo: Ática, 1999. 160p. il.

[3] OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. **Estatística e probabilidade: teoria, exercícios resolvidos e propostos**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999. 221p.

Macapá, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso