



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: ESTATÍSTICA.				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

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

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

Unidade II

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

Unidade III

- Distribuições discretas: Binomial e Poisson.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

- Distribuições contínuas: Normal, t de Student e Qui-Quadrado.
- Principais propriedades das distribuições estudadas, construção e uso de tabelas.

Unidade IV

- Noções sobre amostragem Valores representativos da amostra.
- Distribuições amostrais.

Unidade V

- 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.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] MORETTIN, P.A., Introdução à Estatística para Ciências Exatas, Editora Atual, 1981.
- [2] BUSSAB, W.O. e Morettin, P.A., Estatística Básica, Editora Atual, 1981.
- [3] HOEL, P.G. Introduction to Mathematical Statistics, John Wiley & Sons, 1966.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] HOEL, P.G., Estatística Elementar, Editora Atlas, 1981.
- [2] ELGUELMAN, B., Curso Prático de Bioestatística, Publicado pela Revista Brasileira de Genética, 1996.
- [3] SPIEGEL, M.R., Probabilidade e Estatística, editora McGraw-Hill, 1977.
- [4] SPIEGEL, M.R., Estatística, 2a ed., McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1964.
- [5] COSTA NETO, P.L. de O., Estatística, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1977.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso