

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UFAL - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROGRAMA PARA O 2º SEMESTRE DE 1973 DA DISCIPLINA : MAT-104 –
“ELEMENTOS DE ESTATÍSTICA”

EMENTA:

- Apuração, apresentação e representação gráfica de dados estatísticos.
- Medidas de tendência central e de variabilidade
- Interpolação e ajustamento. Noções de demografia.
- Probabilidade. Distribuição normal. Iniciação à inferência.

OBJETIVOS:

- Fornecer ao aluno conhecimento dos assuntos constantes da Ementa, necessários ao estudo de outras disciplinas (de 2º ciclo) e ao exercício profissional.

- 1- Dados característicos: Coleta de dados. Apuração dos dados. Censo e amostra.
- 2- Apresentação dos dados: Séries estatísticas. Tabelas. Normas.
- 3- Representação gráfica: Coordenadas. Diagramas, Cartogramas. Gráficos usuais.
- 4- Distribuição de frequências: Tabelas de frequências. Intervalos de classe. Frequências de classe. Frequências absolutas, acumuladas e relativas.
- 5- Medidas de tendência central: Médias: aritmética, geométrica, harmônica; processos de cálculo. Separatrizes e valores modais; processos de cálculo.
- 6- Medidas de variabilidade: Variância. Desvios: padrão, médio e quartílico.
- 7- Noções de probabilidade: Conceito. Adição e multiplicação. Distribuição binomial. Curva normal. Áreas sob a curva normal de Gauss. Uso de tabelas. Iniciação à inferência : Distribuição das médias de amostras de tamanho fixado.
- 8- Noção de interpolação e ajustamento: Interpolação e extrapolação. Ajustamento à reta,
- 9- Noções de demografia: Conceito. Taxas de crescimento.

Livro texto: “Elementos de Estatística” - J.S. Moreira

Aprovado pelo Departamento de Matemática em reunião de 6.8.73

Antônio Mário Mafra
- Prof. Titular- Chefe do Departamento