

## **DISCIPLINA: ESTATÍSTICA GERAL**

**C. H.: 60**

**CRÉDITO: 04**

### **I – EMENTA:**

Conceitos fundamentais, fases do trabalho estatístico, tabelas estatísticas, representação gráfica, medidas e tendência central, medidas de dispersão, momentos, assimetrias e curtose, correlação linear simples, regressão linear simples.

### **II - OBJETIVO**

Apresentar conceitos básicos de estatística e sua aplicabilidade na pesquisa.

### **III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDADE I: NOÇÕES DE MATEMÁTICA:** 1.1 Razão: 1.1.1. Razão entre grandezas de natureza diferentes; 1.2. Proporção; 1.2.1. Conceito; 1.2.2. Termos; 1.2.3. Propriedades fundamentais; 1.3. Porcentagens; 1.3.1. Conceito e problemas; 1.4. Funções; 1.4.1. Definição; 1.4.2. Domínio, imagem e gráfico; 1.4.3. Função do 1º e 2º grau; 1.4.4. Aplicação.

**UNIDADE II: ESTATÍSTICA DESCRITIVA I:** 2.1. A Importância da Estatística na Pesquisa Social; 2.2. As fases do Método Estatístico; 2.3. Representação Gráfica das séries estatísticas; 2.4. Distribuição de frequência; 2.5. Representação gráfica das distribuições de frequências; 2.6. Arredondamento numérico; 2.7. Aplicações.

**UNIDADE III: ESTATÍSTICA DESCRITIVA II:** 3.1. Medidas de tendência central; 3.2. Média Aritmética, geométrica e harmônica, modo para dados simples e agrupados; 3.3. Separatrizes mediana, quartil, decil e percentil; 3.4. Relação empírica entre as médias; 3.5. Medidas de dispersão absoluta e relativa desvio médio, desvio padrão, variância, desvio quartílico, coeficiente Pearson; 3.6. Aplicações.

**UNIDADE IV: TEORIA ELEMENTAR DE PROBABILIDADE:** 4.1. Estudo de eventos; 4.2. Definição de probabilidade; 4.3. Probabilidade condicionada, teorema da multiplicação e eventos independentes; 4.4. Distribuição de probabilidade contínua; 4.5. distribuição normal e suas aplicações nas Ciências Sociais.

**UNIDADE V: TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM:** 5.1. Algumas definições básicas; 5.2. Tipos de amostragem probabilísticas casual simples, sistemática, estratificada, por conglomerados e múltiplos estágios; 5.3. Tipos de amostragem não probabilística por quota, por razão, e outros; 5.4. Aplicações.

**UNIDADE VI: HIPÓTESE NULHA E HIPÓTESE EXPERIMENTAL:** 6.1. Médias; 6.2. Distribuição de amostras de diferenças entre médias; 6.3. Níveis de significância; 6.4. Erro padrão de diferença; 6.5. Comparações entre números pares; 6.6. Comparações entre amostras de tamanhos diferentes.

### **UNIDADE VII: CORRELAÇÃO**

### **IV - BIBLIOGRAFIA**

FONSECA, J. S. **Curso de Estatística**. São Paulo: Atlas. 1980. (310. F676c).

LEVIN, Jack. **Estatística Aplicada as Ciências Humanas**. São Paulo: Habra, 2ª ed. 1978. (310. H157c).

GATTI, Bernadete A. Nagib Lima. **Estatística Básica para Ciências Humanas**. São Paulo: Alfa-Omega, 1977. (310. G263c).