

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : **ESTATÍSTICA II**

CÓDIGO : **STA 02935**

CARGA HORÁRIA SEMANAL :

TEORIA :

EXERCÍCIO:

LABORATÓRIO :

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **60h**

PERÍODO :

CRÉDITOS :

EMENTA:

Distribuição de Probabilidade. Amostragem. Estimação por Ponto. Estimação por Intervalo. Testes de Hipóteses. Números Índices. Noções de Demografia.

PROGRAMA:

1. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE

1.1 Variáveis aleatórias

1.2 Distribuição de probabilidade

1.2.1 Variável aleatória discreta

1.2.2 Variável aleatória contínua

1.3 Distribuição normal

1.3.1 Normal padrão

1.3.2 Utilização da tabela

2. AMOSTRAGEM

2.1 Amostragem aleatória e não-aleatória

2.2 Distribuição de médias e proporções amostrais

3. ESTIMAÇÃO POR PONTO

3.1 Estimação por ponto da média, variância e desvio-padrão

3.2 Estimação por ponto da proporção

4. ESTIMAÇÃO POR INTERVALO

4.1 Estimação por intervalo da média (desvio padrão conhecido)

4.2 Tamanho amostral

4.3 Intervalo de confiança e tamanho amostral para a proporção

5. TESTES DE HIPÓTESES

5.1 Hipóteses estatísticas

5.2 Tipos de erro

5.3 Nível de significância e região crítica

5.4 Teste para a média com desvio padrão conhecido

5.5 Teste de uma proporção populacional

6. NÚMEROS ÍNDICES

- 6.1 Definição e tipos
- 6.2 Números relativos
- 6.3 Índice aritmético simples
- 6.4 Índice harmônico simples
- 6.5 Índice agregativo simples
- 6.6 Ponderações

7. NOÇÕES DE DEMOGRAFIA

- 7.1 Índices, coeficientes e taxas
- 7.2 Demografia Estática e Demografia Dinâmica
- 7.3 Crescimento da população

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

BIBLIOGRAFIA

LEVIN, J. Estatística Aplicada a Ciências Humanas Editora Harbra. São Paulo

CRESPO, A A, Estatística Fácil Editora Saraiva, São Paulo

BLALOCK,, H.M., Social Statistics McGraw-Hill Kogakusha, Tokyo de Castro, L.S.V., Pontos de Estatística Editora Científica, Rio de Janeiro.