

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : **ESTATÍSTICA II**

CÓDIGO : **STA 10874**

CARGA HORÁRIA SEMANAL :

TEORIA :

EXERCÍCIO:

LABORATÓRIO :

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **75h**

PERÍODO :

CRÉDITOS : **04**

EMENTA: Noções básicas de amostragem. 2. Distribuições amostrais. 3 As distribuições t de Student e Qui-Quadrado. 3. Conceitos básicos da teoria da estimação de parâmetros. 4. A estimação pontual e a estimação por intervalos envolvendo os parâmetros média e proporção. 5. Conceitos básicos da teoria de testes de hipóteses. 6. Testes de hipóteses envolvendo os parâmetros média e proporção.

PROGRAMA:

1. NOÇÕES BÁSICAS DE AMOSTRAGEM

1.1 Amostragem aleatória e não aleatória

1.2 Distribuição de médias e proporções amostrais

2. CONCEITOS BÁSICOS DA TEORIA DE ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS

2.1 Estimador e estimativa

2.2 Estimação por ponto da média, da variância, do desvio padrão e da proporção de uma população

3. ESTIMAÇÃO POR INTERVALO

3.1 Estimação por intervalo da média (σ^2 conhecido)

3.2 Tamanho amostral

3.3 Intervalo de confiança e tamanho amostral para proporções

3.4 Distribuição t de Student

3.5 Estimação por intervalo da média (σ^2 desconhecido)

3.6 Distribuição qui-quadrado

4. TESTES DE HIPÓTESE

4.1 Hipótese nula e hipótese alternativa

4.2 Tipos de erro

4.3 Nível de significância e região crítica

4.4 Testes unilaterais e bilaterais

4.5 Teste para a média com σ^2 conhecido

4.6 Teste para a média com σ^2 desconhecido

4.7 Teste de uma proporção populacional

4.8 O teste Qui-Quadrado e suas aplicações

4.9 Teste de aderência - Teste de significância qui-quadrado

4.10 Testes de independência - Tabelas de contingência

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Habilidades:

1. Levantar informação bibliográfica em indexadores, periódicos, livros, manuais técnicos e outras fontes especializadas através de meios convencionais e eletrônicos.
2. Ler e interpretar comunicações científicas e relatórios na área da Psicologia.
3. Utilizar os recursos da matemática, da estatística e da informática (usar software PSPP ou Excell) para a análise e apresentação de dados e para a preparação das atividades profissionais em Psicologia.

Competências:

1. Identificar, definir e formular questões de investigação científica no campo da Psicologia, vinculando-as a decisões metodológicas quanto à escolha, coleta, e análise de dados em projetos de pesquisa.
2. Atuar inter e multiprofissionalmente sempre que a compreensão dos processos e fenômenos envolvidos assim o recomendar.
3. Apresentar trabalhos e discutir idéias em público.

Eixos estruturantes:

1. Fundamentos teórico-metodológicos.

Bibliografia Básica:

HOEL, Paul Gerhard. **Estatística elementar**. São Paulo: Atlas, 1981.

TRIOLA, Mario F. **Introdução à estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. **Introdução à estatística médica**. 2. ed. Belo Horizonte, MG: Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Estatística: COOPMED Ed., 2002.

Bibliografia Complementar:

ARA, Amilton Braio.; MUSETTI, Ana Villares; SCHNEIDERMAN, Boris. **Introdução à estatística**. São Paulo: E. Blücher: Instituto Mauá de Tecnologia, 2003.

BERQUÓ, E.S.; GOTLIEB, S. L. D.; SOUZA, J.M.P. **Bioestatística**. SP: EPU

COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Estatística**. SP: Ed Edgard Blucher Ltda, 2002

VIEIRA, Sônia. **Introdução a bioestatística**. 2. ed. rev. e ampl. - Rio de Janeiro: Campus, 1991.

DAVID, S. Moore. **A Estatística Básica e sua Prática**. 3ª edição. 2000.