

UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : ESTATÍSTICA APLICADA À BIOLOGIA			CÓDIGO : STA 04796
CARGA HORÁRIA SEMANAL :	TEORIA :	EXERCÍCIO:	LABORATÓRIO :
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60h	PERÍODO :	CRÉDITOS : 04	

EMENTA:

Amostragem – Intervalo de Confiança - Testes de Hipóteses – Testes de Independência – Análise de Variância – Regressão e Correlação.

PROGRAMA

1. AMOSTRAGEM

- 1.1 Técnicas de amostragem aleatória: simples, sistemática, por conglomerados e estratificada
- 1.2 Distribuições de médias amostrais – Teorema do Limite Central
- 1.3 Distribuição de proporções amostrais

2. INTERVALO DE CONFIANÇA

- 2.1 Estimação pontual da média, proporção, variância e desvio-padrão
- 2.2 Estimação por intervalo
- 2.3 Intervalo de confiança para a média com variância conhecida
- 2.4 Tamanho amostral
- 2.5 Intervalo de confiança para a média com variância desconhecida – Distribuição “t” de Student
- 2.6 Intervalo de confiança para uma proporção

3. TESTES DE HIPÓTESES

- 3.1 Hipótese nula e hipótese alternativa
- 3.2 Erros tipo I e II
- 3.3 Níveis de significância
- 3.4 Testes unilaterais e bilaterais
- 3.5 Teste de uma média com variância conhecida e desconhecida
- 3.6 Testes de diferença de duas médias
- 3.7 Testes de uma proporção

4. DISTRIBUIÇÃO QUI-QUADRADO

- 4.1 Distribuição Qui-Quadrado
- 4.2 O teste Qui-Quadrado e suas aplicações
- 4.3 Teste de homogeneidade
- 4.4 Tabelas de contingência
- 4.5 Teste de independência

5. ANÁLISE DE VARIÂNCIA

- 5.1 Análise de variância para um fator
- 5.2 Tabela de análise de variância
- 5.3 Distribuição F
- 5.4 Teste de médias

6. REGRESSÃO E CORRELAÇÃO

- 6.1 Gráfico de dispersão
- 6.2 Ajustamento de Curvas
- 6.3 O modelo de regressão linear simples
- 6.4 Estimação dos parâmetros.

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO