

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : **ESTATÍSTICA BÁSICA II**

CÓDIGO : **STA 04493**

CARGA HORÁRIA SEMANAL :

TEORIA :

EXERCÍCIO:

LABORATÓRIO :

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **60h**

PERÍODO :

CRÉDITOS :

EMENTA:

Noções básicas de variáveis aleatórias: definição de valor esperado e variância. Distribuição binomial e normal. Amostragem Casual Simples. Distribuições amostrais. Estimação pontual e por intervalo. Testes de hipóteses: testes de médias e proporções. Testes paramétricos e não paramétricos. Regressão e Correlação.

PROGRAMA

1. Noções Básicas de Variáveis Aleatórias
 - 1.1. Variável aleatória discreta
 - 1.2. Valor esperado e variável de variável aleatória discreta
 - 1.3. Distribuição Binomial
 - 1.4. Variável aleatória contínua
 - 1.5. Distribuição normal

2. Amostragem, Distribuições Amostrais e Estimação
 - 2.1. Amostragem casual simples
 - 2.2. Parâmetros, Estimadores e Estimativas
 - 2.3. Distribuição da média amostral
 - 2.4. Distribuição da proporção amostral
 - 2.5. Estimação pontual e por intervalo

3. Testes de Hipóteses
 - 3.1. Teste para a Média populacional
 - 3.2. Teste para a proporção populacional
 - 3.3. Teste Qui-Quadrado.

BIBLIOGRAFIA:

1. Bussab, W. O. e Morettin, P.A. Estatística Básica. Atual Editora
2. Magalhães, M. N. e Lima, A.C.P. Noções de Probabilidade e Estatística – IME-USP
3. Morettin, L.G. Estatística Básica Probabilidade Vol. 1 Makron Books

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO