



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ESTATÍSTICA		
DISCIPLINA: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA II		
CÓDIGO: STA 06005	PRÉ-REQUISITO: - Probabilidade e Estatística I	
SEMESTRE: 2º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 04		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 45 h	C.H. EXERCÍCIOS: 15 h	C.H. LABORATÓRIO: 00 h

EMENTA
✓ Amostragem; ✓ Intervalo de confiança; ✓ Testes de hipóteses; ✓ Testes de independência; ✓ Análise de variância; ✓ Regressão e correlação.
OBJETIVOS
✓ Utilizar métodos estatísticos ligados à Estatística Inferencial.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
I - AMOSTRAGEM ✓ Técnicas de amostragem aleatória: simples, sistemática, por conglomerados e estratificada; ✓ Distribuições de médias amostrais – teorema do limite central; ✓ Distribuição de proporções amostrais; II - INTERVALO DE CONFIANÇA ✓ Estimação pontual da média, proporção, variância e desvio padrão; ✓ Estimação de intervalo; ✓ Intervalo de confiança para a média com variância conhecida; ✓ Tamanho amostral; ✓ Intervalo de confiança para a média com variância desconhecida – distribuição “t” de Student; ✓ Intervalo de confiança para uma proporção; III - TESTES DE HIPÓTESES ✓ Hipótese nula e hipótese alternativa; ✓ Erros tipo I e II; ✓ Níveis de significância; ✓ Testes unilaterais e bilaterais; ✓ Teste de uma média com variância conhecida e desconhecida; ✓ Testes de diferença de duas médias; ✓ Testes de uma proporção; IV - DISTRIBUIÇÃO QUI-QUADRADO ✓ Distribuição Qui-quadrado; ✓ O teste Qui-quadrado e suas aplicações;



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ESTATÍSTICA		
DISCIPLINA: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA II		
CÓDIGO: STA 06005	PRÉ-REQUISITO: - Probabilidade e Estatística I	
SEMESTRE: 2º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 04		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 45 h	C.H. EXERCÍCIOS: 15 h	C.H. LABORATÓRIO: 00 h

- ✓ Teste de homogeneidade;
- ✓ Tabelas de contingência;
- ✓ Teste de independência;
- V - ANÁLISE DE VARIÂNCIA
 - ✓ Análise de variância para um fator;
 - ✓ Tabela de análise de variância;
 - ✓ Distribuição F;
 - ✓ Teste de médias;
- VI - REGRESSÃO E CORRELAÇÃO
 - ✓ Gráfico de dispersão;
 - ✓ Ajustamento de curvas;
 - ✓ O modelo de regressão linear simples;
 - ✓ Estimação de parâmetros.

DISCIPLINA OFERTADA PELO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

- ✓ As Informações abaixo, são disponibilizadas pelo Departamento que oferta a Disciplina.
 - Atividades,
 - Avaliação e Pesos;
 - Bibliografia.