

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre
2014.1

I – Identificação

Centro		
Ciências Agrárias		
Departamento		
Engenharia de Pesca		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Estatística Pesqueira	AE0396	06/96 Aulas Teóricas: 04/64 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:

II – Ementa

Tópicos especiais de Estatística Descritiva. Teoria de amostragem (amostragem biológica). Estimativa do tamanho da amostra. Distribuições teóricas de probabilidade. Testes de significância paramétricos e não-paramétricos: teste t de Student, análise de variância e teste do qui-quadrado. Correlação. Regressão

III – Descrição do Conteúdo

Unidade 1 - Tópicos Especiais de Estatística Descritiva. Definições. Distribuições de frequência. Agrupamento dos dados. Representação gráfica. Medidas de tendência central, dispersão, assimetria e curtose. Aplicação prática na atividade pesqueira.

Unidade 2 - Teoria da Amostragem. Amostragem probabilística e não-probabilística. Amostragem aleatória simples e amostragem aleatória estratificada. Utilização de técnicas de amostragem.

Unidade 3 - Estimativa do Tamanho da Amostra. Determinação do tamanho ótimo da amostra na pesca e na aquicultura. Influência do número de observações.

Unidade 4 - Distribuições Teóricas Conceitos básicos e definições. Limites de confiança da estimativa. Aplicação prática das distribuições.

Unidade 5 - Testes de Significância. Estabelecimento das hipóteses. Níveis de significância. Teste t de Student pareado e não-pareado. Teste t de Student unilateral e bilateral.

Unidade 6 - Análise de Variância. Comparação de três ou mais médias. Teste de Tukey.

Unidade 7 – Estatística não-paramétrica. Teste do Qui-quadrado. Comparação de frequências observadas e esperadas relativas a um ou mais atributos. Prova de aderência, de homogeneidade e de independência ou associação.

Unidade 8 - Correlação e Regressão. Dependência entre variáveis. Modelos de regressão. Testes estatísticos para comparar duas ou mais regressões.

IV – Bibliografia

Básica

ANDRADE, Dalton Francisco de; OGLIARI, Paulo Jose. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007. 438 p.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística básica. 6. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Saraiva, 2010. 540 p.

RIUS DÍAZ, Francisca.; BARÓN LÓPEZ, Francisco Javier. Bioestatística. São Paulo, SP: Thomson, 2007. XIX, 284 p.

VIEIRA, Sônia. Bioestatística: tópicos avançados: testes não-paramétricos, tabelas de contingência e análise de regressão. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier: Campus, 2003. xii, 216 p.