

## Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

### UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 1º Semestre / 2022

Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Área de Concentração: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Mestrado ( X )                      Doutorado ( X )

Centro: Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus: Toledo

#### DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	Estadística Pesqueira	45		45

(<sup>1</sup> Aula Teórica; <sup>2</sup> Aula Prática)

#### Ementa

- O método científico e a estatística
- Amostragem e estatística descritiva
- Noções de probabilidade
- Testes de hipóteses.

#### Objetivos

Adquirir conhecimentos em Estatística Pesqueira, compreendendo os aspectos básicos de estatística aplicável geral, com aplicação em modelos práticos nas áreas de pesca e aquicultura. Utilizar dos conhecimentos, auxiliando no desenvolvimento dos projetos de pesca, nas áreas de administração pesqueira, nos projetos de aquicultura e na área de biologia aquática.

**INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA**

- Uma breve história da Ciência
- Metodologia Científica
- Uma breve história da Estatística
- O que é Estatística

**COLETANDO INFORMAÇÃO: DADOS E AMOSTRAGEM**

- Empirismo
- Dados e Variáveis
- Amostragem
- Estimativas e Parâmetros

**BUSCANDO REGULARIDADES: ESTATÍSTICA DESCRITIVA**

- Padrões e Processos
- Diagramas-Resumo
- Descrições numéricas
- Diagramas de relação

**DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA**

- Padrões em frequências
- Distribuições de frequências
- Distribuição Normal
- Probabilidade e Inferência

**MEDINDO A INCERTEZA: ERRO AMOSTRAL**

- Fontes de incerteza
- Erro amostral
- Erro padrão da média
- Incerteza e Probabilidade

**INTERVALO DE CONFIANÇA**

- Erro amostral
- Distribuição t de Student
- Intervalo de Confiança
- Interpretação

**EXPERIMENTAÇÃO CIENTÍFICA**

- Observação vs Experimentação
- Controle Experimental
- Tratamento Experimental
- Lidando com Incertezas

**COMPARANDO DOIS GRUPOS**

- Medindo efeito e erro
- Intervalo de confiança
- Delineamento pareado
- Razão Efeito/Erro

**TESTE DA HIPÓTESE NULA**

- Razão Efeito/Erro
- Hipótese nula
- P-valor
- Erros do tipo I e II
- Poder do teste

**ANÁLISE DE VARIÂNCIA UNIFATORIAL**

- Múltiplos grupos
- Erro Experimental
- Efeito do Tratamento
- Efeito/Erro
- Partição de Variância
- Onde está o efeito?

### Atividades Práticas

### Metodologia

As aulas serão expositivas com o uso de projetor multimídia e quadro negro. Além de outros materiais didáticos que serão utilizados em cada aula dependendo da disponibilidade. Ainda diferentes bibliografias serão utilizadas para pesquisas individuais ou em pequenos grupos.

### Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

- Avaliação ao final do conteúdo – peso 70%

- Trabalhos individuais sobre o conteúdo ministrado – peso 30%;

Média final = (Nota da Avaliação \*0,7) + (Nota média do somatório dos trabalhos \*0,3)

### Bibliografia básica

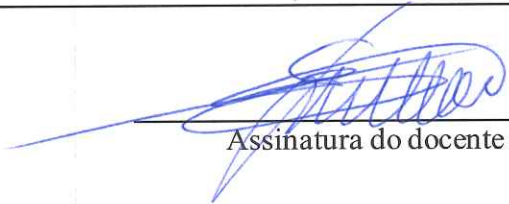
1. Bussab, W. O.; Morettin, P. A. *Estatística básica*. 5ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2003.
2. Centeno, A. J. **Curso de estatística aplicada à Biologia**. Ed. UFG, 1999.
3. Mendes, P. de P. **Estatística aplicada à aquicultura**. Ed. Bagaço, 1999.
4. Vieira, S. **Introdução à Bioestatística**. Ed. Campus, 1991.
5. Zar, J. H. **Biostatistical Analysis**. Prentice Hall, 1999.

### Bibliografia complementar

### Docente

Prof. Dr. Éder André Gubiani

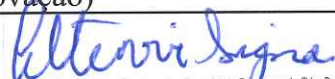
Data 09/02/2022

  
Assinatura do docente responsável pela disciplina

**Colegiado do Programa (aprovação)**

Ata nº 01, de 14 / 01 / 2022

**Coordenador: Altevir Signor**



Altevir Signor - Coordenador Especial do Programa de Pós-Graduação  
em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca - PREP  
Portaria 1519/2020-GRE

\_\_\_\_\_  
assinatura

**Conselho de Centro (homologação)**

Ata de nº 01, de 07/03 / 2022

**Diretor de Centro: Elvio Antônio de Campos**



\_\_\_\_\_  
assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em:     /     /     .

**Elvio Antônio de Campos**  
Diretor do Centro de Engenharias  
e Ciências Exatas  
Portaria nº 0027/2020-GRE  
Toledo - Campus de Toledo

\_\_\_\_\_  
Nome/Assinatura