

## 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 / 2021**

**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     |
|        | <b>Estatística Pesqueira</b> | <b>45</b>       |                 | <b>45</b> |

<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.

## Conteúdo Programático

2

### 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

### 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

A disciplina será ministrada por meio de aulas teóricas de forma remota síncrona e assíncrona, as quais serão gravadas e disponibilizadas aos acadêmicos na plataforma "Teams" fornecida pela Unioeste. Os acadêmicos deverão acessar a plataforma por meio de seus emails institucionais para acompanhá-las. Além disso, outros aplicativos para aprendizagem ativa, tais como padlet, edupulses, mentimeter, jamboard, quizizz entre outros, poderão ser usados durante a disciplina, a fim de melhorar o ensino-aprendizagem por meio de aulas remotas. O uso desses aplicativos permite facilitar o registro de frequência e a forma de avaliação da aprendizagem.

### Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação consistirá em uma prova, que será feita de forma online remota, com questões abertas e fechadas que será agendada ao final da disciplina. A cada aula atividades avaliativas serão executadas, por meio do uso dos aplicativos informados na metodologia. A nota média final da disciplina será calculada pela seguinte equação:

Nota final = (Prova\*0,5)+((somatório das atividades de cada aula/número total de atividades)\*0,5)

### 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

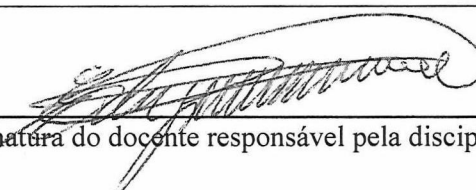
|  |
|--|
|  |
|--|

### Docente

Prof. Dr. Éder André Gubiani

Data 11/03/2021

Assinatura do docente responsável pela disciplina



**Colegiado do Programa (aprovação)**

Ata nº 02, de 09/04/2021.

**Coordenador: Altevir Signor**

*Altevir Signor*

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

\_\_\_\_\_  
assinatura

**Conselho de Centro (homologação)**

Ata de nº 03, de 29/06/2021

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

*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  
Unibeste - Campus de Toledo

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