

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 / 2023

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 ¹ | AP ² | Total |
| | Estatística Pesqueira | 45 | | 45 |

(¹ Aula Teórica; ² 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**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 50%
 - Trabalhos individuais sobre o conteúdo ministrado – peso 50%;
- Média final = (Nota da Avaliação *0,5) + (Nota média do somatório dos trabalhos *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 aqüicultura*. Ed. Bagaço, 1999.
4. Vieira, S. *Introdução à Bioestatística*. Ed. Campus, 1991.
5. Zar, J. H. *Biostatistical Analysis*. Prentice Hall, 1999.

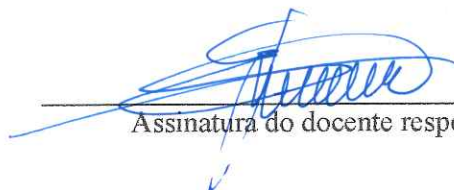
Bibliografia complementar

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

Docente

Prof. Dr. Éder André Gubiani

Data 07/02/2023



Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata n° *04*, de *27 / 04 / 2023*.

Coordenador:

Aldi Feiden

Aldi Feiden
Aldi Feiden - Coordenador do Programa de Pós-graduação
em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca - PRP.
Portaria n° 0523/2023-GRE
assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de n° *03* , de *04 / 05 / 2023*

Diretor de Centro: Elvio Antônio de Campos

Elvio Antônio de Campos

assinatura

Elvio Antônio de Campos
Diretor de Centro de Engenharias

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em
Ciências Exatas
Portaria n° 0027/2020-GRE / /
Unioeste - Campus de Toledo

Nome/Assinatura