

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 ()

Centro: Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus: Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária	
		AT ¹	AP ²
	Estadística Pesqueira	30	
			Total
			30

(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

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
- 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

MEINDO 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 aqüicultura**. Ed. Bagaço, 1999.
4. Vieira, S. **Introdução à Bioestatística**. Ed. Campus, 1991.
5. Zar, J. H. **Biostatistical Analysis**. Prentice Hall, 1999.

Bibliografia complementar

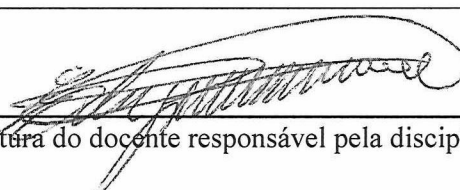
--

Docente

Prof. Dr. Éder André Gubiani

Data 11/03/2021

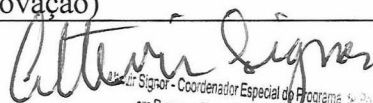
Assinatura do docente responsável pela disciplina



Colegiado do Programa (aprovação)

Ata n° 02, de 09, 09, 2021

Coordenador: Altevir Signor



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

assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de n° 03, de 29/06/2021

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 n° 0027/2020-GRE
Unidade - Campus de Toledo

Nome/Assinatura