

**PLANO DE ENSINO**

<b>Campus funcionamento:</b> Toledo			
<b>Centro responsável:</b>	Centro de Engenharias e Ciências Exatas		
<b>Programa:</b>	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca		
<b>Carga horária:</b>	45	<b>Turno:</b>	
<b>Creditos:</b>	3	<b>Nível:</b>	Doutorado, Mestrado

<b>Data de Fechamento do PE:</b>	04/04/2024	<b>Prd. Letivo:</b>	2024/1
<b>Aprovação:</b>	27/04/2024		01/2024
<b>Homologação (Conselho de Centro):</b>	09/04/2024		Ata nº02/2024-CC CECE

**Disciplina**

Estadística pesqueira
-----------------------

**Ementa**

Resolução:

O método científico e estatística; amostragem e estatística descritiva; noções de probabilidade; testes de hipóteses e análise de variância.

**Docentes**

<b>Nome</b>	<b>C/H</b>
Éder André Gubiani	45

**Objetivo geral**

**Objetivos Específicos**

**Metodologia**

As aulas serão expositivas com o uso de projetor 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.

**Atividades Práticas**

não se aplica

**Avaliação**

- 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)

**Conteúdo Programático**

<b>Título</b>	<b>C/H</b>
---------------	------------

**INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA**

- Uma breve história da Ciência
- Metodologia Científica
- Uma breve história da Estatística

**PLANO DE ENSINO**

**Conteúdo Programático**

*Título*

*C/H*

-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

**PLANO DE ENSINO**

**Conteúdo Programático**

Título

C/H

**ANÁLISE DE VARIÂNCIA UNIFATORIAL**

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

***bibliografia básica***

Bussab, W. O.; Morettin, P. A. Estatística básica. 5a Ed. São Paulo: Saraiva, 2003.

Centeno, A. J. Curso de estatística aplicada à Biologia. Ed. UFG, 1999.

Mendes, P. de P. Estatística aplicada à aquicultura. Ed. Bagaço, 1999.

Vieira, S. Introdução à Bioestatística. Ed. Campus, 1991.

Zar, J. H. Biostatistical Analysis. Prentice Hall, 1999