

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Toledo			
Centro responsável:	Centro de Engenharias e Ciências Exatas		
Programa:	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca		
Carga horária:	60	Turno:	
Créditos:	4	Nível:	Doutorado, Mestrado

Data de Fechamento do PE:	04/04/2024	Prd. Letivo:	2024/2
Aprovação:	27/03/2024		01/2024
Homologação (Conselho de Centro):	09/04/2024		Ata nº02/2024-CC CECE

Disciplina

Delineamentos experimentais e análises de dados

Ementa

Resolução:
Princípios dos delineamentos experimentais; Tipos de delineamentos: inteiramente casualizados (DIC) e blocos casualizados (DBC); Tratamentos em arranjos simples e fatoriais; Medidas repetidas; Análises de variância uni e multivariadas (MANOVA/ANOVA): unifatorial, efeitos principais, fatorial, medidas repetidas; Análise de variância da regressão (ANOVAR): simples e polinomial; Análises multivariadas: medidas de similaridade, agrupamentos (CLUSTER), análise de componentes principais (PCA), análise de coordenadas principais (PCoA), escalonamento multidimensional não métrico (NMDS), análise de variância multivariada permutacional (PERMANOVA).

Docentes

Nome	C/H
Pitagoras Augusto Piana	60

Objetivo geral

Objetivos Específicos

Metodologia

Aulas expositivas sobre os assuntos, discussão de artigos científicos e análises de dados em softwares especializados.

Atividades Práticas

não se aplica

Avaliação

A avaliação será feita através de 2 provas de igual valor, sendo a nota final da disciplina obtida pela média aritmética:
Nota final = (Nota1 + Nota2)/2

Conteúdo Programático

Título	C/H
Princípios de delineamento experimental	10
Definições: unidade experimental, tratamento, controle, replicação, randomização, análise de variância, efeito principal, efeito de Interação.	

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
Delineamentos inteiramente casualizados	10
ANOVA Unifatorial ANOVA Fatorial	
Delineamentos em blocos casualizados	10
ANOVA de Efeitos Principais com Blocos ANOVA Fatorial com Blocos Delineamento com medidas repetidas	10
ANOVA de Medidas Repetidas Delineamentos para Regressões	10
Regressão Linear Regressão Polinomial Análises multivariadas	10
Medidas de similaridade e agrupamentos (CLUSTER), Análise de componentes principais (PCA), Análise de coordenadas principais (PCoA), Escalonamento multidimensional não métrico (NMDS), Análise de variância multivariada permutacional (PERMANOVA)	

bibliografia básica

DRAPER, N. R.; SMITH, H. Applied regression analysis. New York: Wiley-Interscience Press, 1998.

GOTELLI, N. J.; ELLISON, A. M. A primer of ecological statistics. Sunderland: Sinauer Press, 2004.

MEAD, R. The design of experiments: statistical principles for practical application. New York: Cambridge University Press, 1990.

MYERS, R. H. Classical and modern regression with applications. Belmont: Duxbury, 1990.

PETERSEN, R. G. Design and analysis of experiments. New York: Marcel Dekker Press, 1985.