

**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>	60	<b>Turno:</b>	
<b>Creditos:</b>	4	<b>Nível:</b>	Doutorado, Mestrado

<b>Data de Fechamento do PE:</b>	04/04/2024	<b>Prd. Letivo:</b>	2024/2
<b>Aprovação:</b>	27/03/2024		01/2024
<b>Homologação (Conselho de Centro):</b>	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.