

PLANO DE ENSINO

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2º_2021

Programa: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Área de Concentração: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Mestrado (x) Doutorado (X)

Centro: Engenharia e Ciências Exatas

Campus: Toledo

| | |
|---------------------------------|---|
| Disciplina: | Delineamentos experimentais e análises de dados |
| Área(s) de Concentração: | Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca |
| Obrigatória: | Sim |
| Carga Horária: 60 | Nº de Créditos: 04 |

Docente: Pitágoras Augusto Piana

Ementa

(constante no PPP vigente)

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).

Objetivos

Conhecer os tipos de delineamentos experimentais e análises de dados mais comumente utilizados na área de recursos pesqueiros e engenharia de pesca para auxiliar na execução de estudos relacionados.

Conteúdo Programático

- Princípios de delineamento experimental
 - o Definições: unidade experimental, tratamento, controle, replicação, randomização, análise de variância, efeito principal, efeito de Interação.
- Delineamentos inteiramente casualizados
 - o ANOVA Unifatorial
 - o ANOVA Fatorial
- Delineamentos em blocos casualizados
 - o ANOVA de Efeitos Principais com Blocos
 - o ANOVA Fatorial com Blocos
- Delineamento com medidas repetidas
 - o ANOVA de Medidas Repetidas
- Delineamentos para Regressões
 - o Regressão Linear
 - o Regressão Polinomial

- Análises multivariadas:
 - o Medidas de similaridade e agrupamentos (CLUSTER),
 - o Análise de componentes principais (PCA),
 - o Análise de coordenadas principais (PCoA),
 - o Escalonamento multidimensional não métrico (NMDS),
 - o Análise de variância multivariada permutacional (PERMANOVA).

Metodologia

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

Avaliação

(critérios, notas, pesos, procedimentos, instrumentos e periodicidade)

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

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.

Bibliografia complementar

Data: 07/04/2021

Assinatura do docente proponente

Colegiado de Curso (aprovação)

Ata nº 02, de 09/04/2021
 Coordenador de Curso:

Altair Soares
 Altair Soares - Coordenador Especial do Programa de Pós-Graduação
 em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca - PPREP
 Portaria 1519/2020-GRE

Assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata nº 03, de 23/06/2021
 Diretor de Centro: Élvio Antônio de Campos
 Diretor do Centro de Engenharias
 e Ciências Exatas
 Portaria nº 0027/2020-GRE
 Unioeste - Campus de Toledo

Élvio Antônio de Campos

Assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: ___/___/___.

Nome/Assinatura