

Plano de Ensino (GR-65)

Filtrado por: PlnEnsino = 256 Ordenado por: nenhuma ordem 13/09/2024 09:48:54 Página 1 de 2

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Toledo

Centro responsável: Centro de Engenharias e Ciências Exatas

Programa: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Carga horária: 30 Turno: Integral

Creditos: 2 Nível: Doutorado, Mestrado

Data de Fechamento do PE: 01/08/2024 Prd. Letivo: 2024/2

Aprovação: 23/07/2024 Ata 03/2024-PREP, de 23/07/2024

Homologação (Conselho de Centro): 31/07/2024 Ata nº 07/2024-CC CECE de 31/07/2024

Disciplina

Tópicos Especiais em Recursos Pesqueiros: Programação em linguagem R 2

Ementa

Resolução: Parecer nº 086/2024-PREP e

- Princípios de programação para aplicações na pesquisa científica;
- Desenvolvimento de programas na linguagem R;
- Uso de ferramentas auxiliares para programação.

Docentes

Nome C/H Éder André Gubiani 30

Objetivo geral

Adquirir conhecimentos em programação, desenvolvendo noções básicas do ambiente de programação R, sua linguagem, uso de bibliotecas e construção de programas. Além disso, adquirir conhecimentos sobre facilitadores para o processo de criação de programas na linguagem R.

Objetivos Específicos

Utilizar esses conhecimentos para construir programas próprios com o objetivo de resolver problemas práticos reais.

Metodologia

Metodologia

As aulas serão expositivas com o uso de projetor multimídia e quadro negro. Além do acompanhamento de apostila desenvolvida especificamente para o curso. Ainda, diferentes bibliografias serão indicadas para aprofundamento dos temas tratados. Todas as aulas irão conter boa parte de carga horária prática.

Atividades Práticas

Avaliação

- Avaliação 1 resolução de exercícios peso 30%
- Avaliação 2 apresentação descritiva de uma ferramenta ou aplicação de linguagem R peso 50%
- Participações durante o decorrer da disciplina peso 20%;

Média final = (Nota da Avaliação 1 *0,3) + (Nota da Avaliação 2 *0,5) + (Nota de participação *0,2)

Plano de Ensino (GR-65) Filtrado por: PlnEnsino = 256 Ordenado por: nenhuma ordem

13/09/2024 09:48:54 Página 2 de 2

PLANO DE ENSINO

Ocardo del Dromano dello c	
Conteúdo Programático Título	C/H
TESTES BOOLEANOS E AVALIAÇÃO DE CONDIÇÕES	7
-Operadores relacionais, lógicos e funções relacionadas	
-Coerção de dados booleanos -Avaliação de condições	
-Exercícios direcionados	
FUNÇÃO DE AMOSTRAGEM	7
-Aplicação da função de amostragem	
-Exercícios direcionados	
MATRIZES, DATA FRAMES E LISTAS	8
-Matrizes e data frames	
-Extraindo e gravando elementos em matrizes e data frames -Aleatorização de linhas e colunas	
-Listas	
-Extraindo e gravando elementos em listas -Nomes em linhas e colunas	
-Exercícios direcionados	
FERRAMENTAS AUXILIAR E INDICAÇÕES DE HÁBITOS PARA PROGRAMAÇÃO	8
-Blogs e sites auxiliares para programação em R	
-Uso de inteligência artificial para programação em R -Dicas gerais para usuário de Windows	
-Coletânea de hábitos adquiridos ao longo de 10 anos de programação em linguagem R	
 bibliografia básica Bolker, B. M. 2008. Ecological models and data in R. Princeton University Press. 	
1. Bolker, B. W. 2000. Ecological models and data in tx. 1 infector of versity 1 ress.	
2. Borcard, D., Gillet, F., Legendre, P. 2011. Numerical ecology with R (Vol. 2, p. 688). New York:	
springer.	
3. Chambers, J.M. 1998. Programming with data: a guide to the S language. Springer, New York.	
4. Grolemund, G. 2014. Hands-on programming with R: Write your own functions and simulations.	
O'Reilly Media, Inc.	

Wickham, H., Çetinkaya-Rundel, M., Grolemund, G. 2023. R for data science. O'Reilly Media, Inc

Stevens, M. H. H. 2009. A Primer of Ecology with R. New York: Springer.