

# Plano de Ensino (GR-65)

Filtrado por: PlnEnsino = 255 Ordenado por: nenhuma ordem 13/09/2024 09:49:52 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 1

#### **Ementa**

Resolução: Parecer nº 086/2024-PREP e

- Princípios de programação para aplicações na pesquisa científica;
- Apresentação do ambiente de programação R;
- Desenvolvimento de programas na linguagem R.

#### **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

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

Todos os tópicos da disciplina serão acompanhados por exercícios direcionados ao final da apresentação dos temas de cada item do conteúdo programático.

A avaliação da disciplina será realizada de maneira prática através da resolução de exercícios passados em sala de aula.

#### Avaliação

- Avaliação resolução de exercícios peso 80%
- Participações durante o decorrer da disciplina peso 20%;

Média final = (Nota da Avaliação \*0,8) + (Nota de participação \*0,2)

# Plano de Ensino (GR-65) Filtrado por: PlnEnsino = 255 Ordenado por: nenhuma ordem

13/09/2024 09:49:52 Página 2 de 2

# **PLANO DE ENSINO**

Conteúdo Programático		
- ítulo		C/H
INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO		6
-Noções gerais de progra -Introdução à lógica de pr -Ambiente R para prograr -Programas suporte para	rogramação mação	
INTRODUÇÃO À LINGUAGEM R		6
-Interface -Área de trabalho -Uso do programa como o -Atribuição -Funções básicas	calculadora e uso geral	
PRIMEIROS PROGRAMAS		6
-Uso de funções -Códigos e pseudo-códig -Desenvolvimento e criaç -Exercícios direcionados		
VETORES E ELEMENTOS DENTRO DE VETORES		6
-Extração e criação de ele- -Atribuição de nomes em -Exercícios direcionados		
LAÇO for()		6
-Automatizando tarefas a -Exercícios direcionados	través da função de laço (i.e. for())	
bibliografia bás	sica	
	008. Ecological models and data in R. Princeton University Press.	
2. Borcard, D., Gill springer.	let, F., Legendre, P. 2011. Numerical ecology with R (Vol. 2, p. 688). New York:	
3. Chambers, J.M.	. 1998. Programming with data: a guide to the S language. Springer, New York.	
4. Grolemund, G. O'Reilly Media, Inc.	2014. Hands-on programming with R: Write your own functions and simulations.	
5. Stevens, M. H.	H. 2009. A Primer of Ecology with R. New York: Springer.	
6. Wickham, H., C	etinkaya-Rundel, M., Grolemund, G. 2023. R for data science. O'Reilly Media, Inc	