

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Foz do Iguaçu

Centro responsável: Centro de Engenharias e Ciências Exatas

Programa: Engenharia Elétrica e Computação

Carga horária: 60

Turno: Integral

Creditos: 4

Nível: Mestrado

Data de Fechamento do PE: 15/08/2024 *Prd. Letivo:* 2024/2

Aprovação: 20/08/2024 016/2024

Homologação (Conselho de Centro): 03/09/2024 007/2024-CECE, de 03/09/2024

Disciplina

Métodos estatísticos avançados

Ementa

Resolução: N° 248/2019-CEPE

Estatística descritiva. Teoria das probabilidades. Inferência estatística. Modelos estatísticos lineares. Introdução à programação em R.

Docentes

Nome	C/H
Adriana Tokuhashi Kauati	30:00

Docentes

Nome	C/H
Katiani Pereira da Conceição	30:00

Objetivo geral

Ampliar o conhecimento de estatística do aluno para que o mesmo possa desenvolver pesquisas científicas,

Objetivos Específicos

Desenvolver a capacidade do aluno de investigar, se expressar, abstrair, raciocinar logicamente, interpretar, criar, organizar, analisar, refletir, criticar, generalizar e concluir utilizando a estatística no âmbito de atividades de pesquisa científica.

Metodologia

Aulas expositivas e métodos ativos, com trabalhos em equipe e/ou individuais, com desenvolvimento de atividades em sala de aula e em casa.

Atividades Práticas

Utilização do R para trabalhar com dados da própria dissertação e/ou outros dados.

Avaliação

P1 - Prova realizada no meio do semestre
T1 - Trabalho entregue no meio do semestre
P2 - Prova realizada no final do semestre
T2 - Trabalho entregue no final do semestre

Nota final (P1 + P2 + T1 + T2)/4

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
Apresentação da disciplina	2
Apresentação do conteúdo programático, bibliografia e como serão as avaliações.	
Introdução ao R	2
Apresentação do software R	
Conceitos Básicos de Estatística	4
Aplicações da Estatística	
População e variáveis	
Técnicas de Somatório	4
Propriedades	
Implementação	
Estatística Descritiva	12
Gráficos	
Medidas de posição	
Medidas de dispersão	
Probabilidade	8
Definições	
Axiomas	
Distribuições	
Amostragem	4
Amostragem aleatória e não aleatória	
Inferência Estatística	14
Teoria da Estimação	
Distribuições de amostragem	
Teoria da Decisão	
Inferência	
Regressão e Correlação	10
Modelo estatístico de regressão	
Correlação	

bibliografia básica

- [1] Lima, Antonio Carlos Pedroso De. Noções de probabilidade e estatística, 7a ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2011.
[2] Morettin, Luiz Gonzaga. Estatística básica; probabilidade e inferência, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

bibliografia complementar

- [1] Bussab, Wilton de O. & Morettin, Pedro A. Estatística básica, 8a ed. Editora Saraiva, 2013.
[2] Wickham, Hadley & Grommond, Garrett. R para Data Science, Alta Books Editora, 2019.
[3] Ferreira, Eric & Oliveira, Marcelo. Introdução à Estatística com R. Editora Unifal, 2020.