



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - CAMPUS DE FOZ DO IGUAÇU  
CENTRO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO – MESTRADO  
PORTAL: [www.unioeste.br/pos/pgeec](http://www.unioeste.br/pos/pgeec) | E-MAIL: [foz.pgeec@gmail.com](mailto:foz.pgeec@gmail.com) | TELEFONE: +55 (45) 3576 8296



## Anexo II – Resolução nº. 133/2003-CEPE

### UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 2º SEMESTR/2021

Programa: Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação

Área de Concentração: Sistemas Elétricos e Computação.

Mestrado (x)                      Doutorado ( )

Centro: Engenharias e Ciências Exatas

Campus: Foz do Iguaçu

#### DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		1 AT	2 AP	Total
4	Métodos Estatísticos Avançados	60		60

(1                      2  
Aula Teórica; Aula Prática)

#### Ementa

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

#### Objetivos

Ensinar ao pós-graduando a utilizar corretamente as ferramentas estatísticas de uso frequente na análise de dados, bem como analisar e apresentar os resultados obtidos. Trata-se de curso prático visando ensinar conceitos fundamentais em estatísticas e o emprego correto dos testes estatísticos presentes nos diversos softwares de análise estatística.

### Conteúdo Programático

1. Introdução à programação em R.
2. Distribuição de frequência
3. Medidas de tendência central
4. Medidas de variabilidade
5. Probabilidade
6. Distribuição de probabilidade discretas e contínuas
7. Estimativas de parâmetros
8. Teste de hipótese
9. Comparação de vários grupos: Análise de variância
10. Regressão

### Atividades Práticas – grupos de: ..... alunos

Não se aplica

### Metodologia

Aulas expositivas; exercícios e trabalhos individuais e ensino dirigido.

### Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

1 trabalho individual aplicado à pesquisa de mestrado, cujos resultados devem ser apresentados ao final da disciplina.

Nota do trabalho =  $(P1 + P2)/2$ , sendo

P1 = Nota dada pelo professor orientador

P2 = Nota dada pelo professor da disciplina

### 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 & Golemund, Garrett. R para Data Science, Alta Books Editora, 2019.

### Docente

Adriana Tokuhashi Kauati

Data: 02/08/2021



Assinatura do docente responsável pela disciplina



Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº: 011 de 18 / 08 /2021.

Coordenador:

Prof. Dr. Roberto Cayetano Loterc  
Coordenador Especial do Mestrado  
em Engenharia Elétrica e Computação  
Port. N.º 3741/2020 GRE

Conselho de Centro (homologação)

Ata nº: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /20\_\_\_\_.

Diretor de Centro:

Assinatura

