



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Estatística Aplicada	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 33,33 h	<b>Código:</b>
<b>CH Extensão:</b> 0 h	<b>CH Pesquisa:</b> 0 h
<b>CH Prática:</b> 0 h	<b>% EaD:</b> 0 %
<b>Ementa:</b> Exploração e aplicação da Estatística Descritiva e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Estudo das propriedades operatórias dos logaritmos e das formas de apresentação de dados e dos conceitos de variável, frequências, medidas de dispersão de dados e análise de variância.	

## **Conteúdos**

### UNIDADE I – Logaritmos

- 1.1 Função logarítmica
- 1.2 Propriedades operatórias
- 1.3 Mudança de base

### UNIDADE II – Análise de dados

- 2.1 Tabelas
- 2.2 Gráficos

### UNIDADE III – Noções de Estatística Descritiva

- 3.1 Variável e frequência
- 3.2 Média e Mediana
- 3.3 Variância e Desvio Padrão
- 3.4 Medidas de dispersão de dados

### UNIDADE IV – Estatística Experimental

- 3.1 Parâmetros entre grupos de dados
- 3.2 Escolhas de amostras
- 3.3 Testes estatísticos
- 3.4 Uso de planilhas e softwares

## **Bibliografia básica**



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

IEZZI, G; HAZZAN, S; DEGENSZAJN, D. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 11, 1. ed., São Paulo: Atual, 2013.

KAZMIER, L. J. **Estatística aplicada à administração e economia**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A.; ANDERSON, D. R. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

### **Bibliografia complementar**

BONAFINI, F. C. **Estatística**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.

BONORA JUNIOR, D. **Estatística Básica**. São Paulo: Ícone, 2019.

GRIFFITHS, D. **Use a cabeça! Estatística**. São Paulo: Alta books, 2009.

MORETTIN, L. G. **Estatística básica: probabilidade e inferência**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

NEUFELD, J. L. **Estatística aplicada à administração usando Excel**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.