



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

<b>DISCIPLINA:</b> Estatística	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 67h	<b>Código:</b> LJ_ADM.43
<b>Ementa:</b> Introdução aos conceitos e metodologias da estatística básica. Tabulação de dados. Estudo da estatística gráfica. Definição e aplicação de medidas de tendência central. Definição e aplicação de medidas de dispersão. Introdução à teoria de probabilidades. Estudo de amostragem e Estimação. Estudo de testes de Hipóteses.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Análise Exploratória de Dados

- 1.1 Introdução: conceitos básicos de Estatística
- 1.2 Distribuição de frequências (tabelas simples e cruzadas)
- 1.3 Representações gráficas
- 1.4 Medidas de tendência central: média, moda e mediana
- 1.5 Medidas de dispersão: variância, desvio-padrão e coeficiente de variação

### UNIDADE II - Noções de Probabilidade

- 2.1 Conceitos de probabilidade
- 2.2 Regra da adição e do produto
- 2.3 Conceito de variável aleatória e distribuição de probabilidade
- 2.4 Distribuição binomial e distribuição normal

### UNIDADE III - Amostragem e Estimação

- 3.1 Conceito de amostra e população
- 3.2 Planos de amostragem (tipos);
- 3.3 Parâmetro populacional e estimadores
- 3.4 Distribuição amostral da média e proporção
- 3.5 Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção
- 3.6 Tamanho de amostras

### UNIDADE IV - Testes de Hipóteses

- 4.1 Construção de testes
- 4.2 Testes unilaterais e bilaterais
- 4.3 Testes de hipóteses para a média e para a proporção

## Bibliografia básica

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**. 3. ed., São Paulo: Atlas, 2010.

OLIVEIRA, Francisco. **Estatística e probabilidade**. 2 ed., São Paulo: Atlas, 2010.



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

WILLIAMS, Thomas A.; ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2 ed., São Paulo: Thompson, 2011.

### **Bibliografia complementar**

BRAULE, Ricardo. **Estatística Aplicada Com Excel: Para Cursos de Administração e Economia**. São Paulo: Elsevier-Campus, 2001.

CRESPO, Antonio Arnot. **Estatística Fácil**. 18. ed., São Paulo: Saraiva, 2006.

LEVINE, David M.; **Estatística: Teoria e aplicações usando Microsoft Excel**. 5. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.

MCCLARE, James T. **Estatística para administração e economia**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

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

MORETTIN, Pedro; BUSSAB, Wilton. **Estatística básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2004.