



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 2022/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Estudo das variáveis, distribuições de frequência, gráficos e tabelas. Reconhecimento de medidas de tendência central, separatrizes e medidas de dispersão. Estudo da probabilidade e suas distribuições.	

### **Conteúdos**

#### UNIDADE I – Conceitos Básicos

- 1.1 Classificação das Variáveis
- 1.2 População
- 1.3 Amostra
- 1.4 Técnicas de amostragem
- 1.5 Distribuição de Frequências
- 1.6 Tabelas de frequências para variáveis qualitativas e quantitativas
- 1.7 Gráficos para variáveis qualitativas e quantitativas

#### UNIDADE II – Medidas de Tendência Central e de Posição

- 2.1 Média (aritmética e ponderada)
- 2.2 Mediana para dados desagrupados, em grupamento simples e em intervalos de classe
- 2.3 Moda para dados desagrupados, em grupamento simples e em intervalos de classe
- 2.4 Quartis para dados desagrupados, em grupamento simples e em intervalos de classe

#### UNIDADE III – Medidas de Dispersão e de Variabilidade

- 3.1 Amplitude de variação
- 3.2 Variância amostral e populacional
- 3.3 Desvio Padrão amostral e populacional

#### UNIDADE IV – Probabilidade

- 4.1 Distribuição normal
- 4.2 Cálculo de Probabilidades
- 4.3 Distribuição Binomial

### **Bibliografia básica**

CRESPO, Antônio A. **Estatística Fácil**. São Paulo: Editora Saraiva, 2005.  
DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. São Paulo: Editora Ática, 2009.



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

SPIEGEL, Murray R. STEPHENS, Larry J. **Estatística**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

### **Bibliografia complementar**

ANDERSON, David R. SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

BUSSAB, W.; MORETIIN, P. **Estatística Básica**. São Paulo: Ed. Saraiva, 2002.

FREUND, John E. **Estatística aplicada: Economia, Administração e Contabilidade**. 11.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

STEVENSON, William J. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 2001.

VIEIRA, Sonia. **Estatística Básica**. São Paulo: Cengage, 2018.