



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

<b>DISCIPLINA:</b> Estatística Aplicada à Administração	
<b>Vigência:</b> a partir de 2022/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Introdução aos conceitos e metodologias da estatística básica. Estudo da estatística gráfica e da tabulação de dados. Definição e aplicação de medidas de tendência central e de medidas de dispersão. Introdução à teoria de probabilidades.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução aos conceitos básicos de estatística

- 1.1 Método estatístico
- 1.2 População e amostra
- 1.3 Estatística Descritiva
- 1.4 Estatística Indutiva
- 1.5 Tipos de variáveis
- 1.6 Tabulação de dados
- 1.7 Distribuição de frequências

### UNIDADE II – Representação Gráfica

- 2.1 Gráficos de Informação
- 2.2 Gráficos de Análise
  - 2.2.1 Gráficos de Linha ou curva
  - 2.2.2 Gráficos de colunas ou barras
  - 2.2.3 Gráficos de Setores
  - 2.2.4 Gráfico Segmentário
  - 2.2.5 Histogramas
  - 2.2.6 Polígono de Frequências

### UNIDADE III - Medidas Descritivas

- 3.1 Medidas de tendência central
  - 3.1.1 Média
  - 3.1.2 Mediana
  - 3.1.3 Moda
- 3.2 Medidas de Dispersão ou Variabilidade
  - 3.2.1 Amplitude Total (At)
  - 3.2.2 Desvio Padrão
  - 3.2.3 Variância
  - 3.2.4 Coeficiente de Variação
  - 3.2.5 Pontos fora da curva

### UNIDADE IV – Noções de probabilidades

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



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

### **Bibliografia básica**

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