



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

<b>DISCIPLINA:</b> Estatística Aplicada à Educação	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 2º módulo
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Conceitos matemáticos: razões e proporções; grandezas e medidas; regra de três simples; porcentagem; coeficientes, taxas e índices; sistema de coordenadas cartesianas; arredondamento. Estudos sobre variáveis, tabelas e gráficos: população e amostra; estatística descritiva e estatística indutiva ou inferencial; variáveis; tabelas; gráficos: diagramas, cartogramas e pictogramas. Detalhamento de distribuição de frequência: dados brutos e rol; distribuição de frequência: gráficos de uma distribuição; curvas de frequência. Estudos sobre medidas de resumo: medidas de tendência central (média, média aritmética ponderada, mediana e moda); medidas de dispersão (dispersão e variação, desvio padrão e coeficiente de variação); medidas de posição (quartis, decis e percentis).	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução ao Estudo da Estatística

- 1.1 Surgimento da Estatística
- 1.2 O que é e para que serve a estatística

### UNIDADE II – Conceitos Matemáticos

- 2.1 Razões e Proporções
- 2.2 Grandezas e Medidas
- 2.3 Porcentagem
- 2.4 Coeficientes, taxas e índices
- 2.5 Sistema de Coordenadas Cartesianas
- 2.6 Arredondamento

### UNIDADE III – Variáveis, Tabelas e Gráficos

- 3.1 População e Amostra
- 3.2 Estatística Descritiva e Estatística Indutiva ou Inferencial
- 3.3 Variáveis
- 3.4 Tabelas
- 3.5 Gráficos

### UNIDADE IV – Distribuição de Frequência

- 4.1 Dados Brutos e Rol
- 4.2 Distribuição de Frequência
- 4.3 As Curvas de Frequência

### UNIDADE V - Medidas de Resumo

- 5.1 Mensuração e medida
- 5.2 Medidas de Tendência Central: média aritmética, média aritmética ponderada, mediana e moda
- 5.3 Medidas de Dispersão
- 5.4 Medidas de Posição: Quartis, Decis e Percentis



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

### **Bibliografia básica**

SPIEGEL, M. R. **Probabilidade e Estatística**. 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2009.  
MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 7. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2011.  
CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística Fácil**. 19. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2009.

### **Bibliografia complementar**

COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.  
ARA, A. B.; MUSETTI, A. V.; SCHNEIDERMAN, B. **Introdução à Estatística**. São Paulo: Edgar Blucher, 2003.  
STEVENSON, J. W. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 2001.  
HOFFMANN, R. **Estatística para Economista**. 4. ed. São Paulo: Pioneira, 2006.  
MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C.P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 7. ed. São Paulo: Edusp.