



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 2017/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SS.INF.53
<b>Ementa:</b> Estudo das variáveis, distribuições de frequência, gráficos e tabelas. Elaboração de apresentações estatísticas. Reconhecimento de medidas de tendência central, separatrizes e medidas de dispersão. Análise de assimetria e curtose. Estudo da probabilidade e suas distribuições. Introdução à inferência estatística correlação, regressão e números-índice. Busca de compreensão da análise combinatória.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Conceitos Básicos

- 1.1 Variáveis discretas e contínuas
- 1.2 População
- 1.3 Amostra
- 1.4 Técnicas de amostragem

### UNIDADE II – Distribuição de Frequências

- 2.1 Frequência absoluta simples e relativa
- 2.2 Frequência acumulada simples e relativa
- 2.3 Tabelas de frequências para dados agrupados e não-agrupados
- 2.4 Gráficos de uma distribuição de frequências: histograma, polígono de frequências, curva de frequências e ogivas.

### UNIDADE III - Medidas de Posição

- 3.1 Noções de somatório
- 3.2 Média (aritmética, ponderada, geométrica e harmônica), mediana e moda para dados não agrupados em classes
- 3.3 Média, mediana e moda para dados agrupados em classes

### UNIDADE IV – Medidas de Dispersão

- 4.1 Desvio médio, desvio-padrão e variância para dados não agrupados em classes
- 4.2 Desvio médio, desvio-padrão e variância para dados agrupados em classes
- 4.3 Coeficiente de variação

### UNIDADE V – Probabilidade

- 5.1 Espaço amostral e evento
- 5.2 Eventos certo, impossível e mutuamente exclusivos
- 5.3 Cálculo de probabilidades
- 5.4 Probabilidade condicional e eventos independentes
- 5.5 Método binomial
- 5.6 Aplicações



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

### **Bibliografia básica**

CRESPO, Antônio A., **Estatística Fácil**. São Paulo: Editora Saraiva, 2005.  
DANTE, Luiz Roberto, **Matemática**. São Paulo: Editora Ática, 2009.  
SPIEGEL, Murray R., **Estatística**. São Paulo: Makron Books, 2006.

### **Bibliografia complementar**

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A.  
**Estatística Aplicada à Administração e Economia**. São Paulo: Cengage Learning, 2013.  
STEVENSON, William J., **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 2001.