



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

<b>DISCIPLINA: Estatística Básica</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 5º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_CES.95
<b>Ementa:</b> Introdução à estatística básica. Tabelas e gráficos. Compreensão dos princípios e aplicações da estatística descritiva. Estudos básicos de probabilidade. Identificação dos modelos de distribuição: discreta e contínua com ênfase às propriedades e uso da tabela da curva normal.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Estatística Descritiva

- 1.1 Tipos de Variáveis
- 1.2 Tabelas de distribuição de frequências
- 1.3 Representação gráfica de variáveis qualitativas e quantitativas
- 1.4 Medidas de representatividade de dados estatísticos
- 1.5 Média, mediana, moda e outras medidas de tendência central
- 1.6 Desvio padrão e outras medidas de variabilidade
- 1.7 Medidas de assimetria e curtose

### UNIDADE II - Teoria Elementar da Probabilidade

- 2.1 Teoremas e definições de probabilidades
- 2.2 Probabilidade condicional
- 2.3 Independência de eventos

### UNIDADE III - Distribuições Discretas e Contínuas

- 3.1 Distribuição Binomial
- 3.2 Distribuição de Poisson
- 3.3 Distribuição Normal

## Bibliografia básica

- COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Estatística**. 2. ed. São Paulo: Ed. Blücher, 2002
- MORETTIN, Pedro e BUSSAB, Wilton. **Estatística Básica**. 7. ed. São Paulo: Ed. Saraiva, 2011.
- VIEIRA, Sonia. **Elementos de estatística**. 4. ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2011

## Bibliografia complementar

- ARA, Amilton et al. **Introdução à Estatística**. São Paulo: Edgar Blucher, 2003.
- CRESPO, Antônio. **Estatística Fácil**. 19. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2009.
- HOFFMANN, Rodolfo. **Estatística para Economistas**. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006
- STEVENSON, William. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Harbra, 2001.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino  
SPIEGEL, Murray. **Estatística**. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.