



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

| | |
|--|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Estatística | |
| Vigência: a partir de 2018/2 | Período letivo: 3º semestre |
| Carga horária total: 67 h | Código: LJ_ADM.43 |
| Ementa: Introdução aos conceitos e metodologias da estatística básica. Estudo de amostragem. Tabulação de dados. Estudo de estatística gráfica. Definição e aplicação de medidas de tendência central. Definição e aplicação de medidas de variabilidade. Estudo de teoria de probabilidades. Aplicação de distribuição de probabilidade normal. Estudo de estimação de parâmetros populacionais. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Estatística Básica

- 1.1 Conceitos básicos: população e amostra
- 1.2 Variáveis estatísticas: variáveis qualitativas e variáveis quantitativas
- 1.3 Amostragem: técnicas de amostragem, tamanho de amostra e instrumentos para coleta de dados (questionário)
- 1.4 Distribuição de frequências: banco de dados, tabelas simples e tabelas cruzadas
- 1.5 Representações gráficas: gráfico de colunas, barras, linhas, setores e histograma
- 1.6 Medidas de tendência central: média, moda e mediana
- 1.7 Medidas de variabilidade: variância, desvio-padrão e coeficiente de variação

UNIDADE II – Teoria de Probabilidades

- 2.1 Conceitos básicos: espaço amostral e evento
- 2.2 Probabilidade de um evento
- 2.3 Probabilidade da união de dois eventos
- 2.4 Probabilidade de eventos independentes

UNIDADE III – Distribuição de Probabilidade Normal

- 3.1 Parâmetros da distribuição de probabilidade normal
- 3.2 Distribuição de probabilidade normal

UNIDADE IV – Estimação de Parâmetros Populacionais

- 4.1 Parâmetros populacionais e estimadores
- 4.2 Estimação pontual
- 4.3 Estimação intervalar para a média e a proporção populacional

Bibliografia básica

- MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- OLIVEIRA, Francisco. **Estatística e probabilidade**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010.



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

WILLIAMS, Thomas A.; ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Thompson, 2011.

Bibliografia complementar

CRESPO, Antonio Arnot. **Estatística Fácil**. 18. ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

LEVINE, David M. **Estatística: Teoria e aplicações usando Microsoft Excel**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

MCCLARE, James T. **Estatística para administração e economia**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística básica: probabilidade e inferência**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

MORETTIN, Pedro; BUSSAB, Wilton. **Estatística básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2004.