



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

DISCIPLINA: Matemática e Estatística Aplicada	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 45 h	Código: VG_TEC.85
Ementa: Abordagem de conhecimentos fundamentais de Estatística, seus conceitos básicos destinados a construção de procedimentos de coleta, organização, comunicação e interpretação de dados.	

Conteúdos

UNIDADE I - Fundamentos da Matemática

- 1.1 Razão e Proporção
- 1.2 Regra de três simples e composta
- 1.3 Porcentagem
- 1.4 Estudo das médias

UNIDADE II - Introdução ao Estudo de Estatística

- 2.1 Amostra e População
- 2.2 Variáveis
- 2.3 Apresentação de dados (Gráficos e Tabelas)
- 2.4 Medidas de tendência central
- 2.5 Gráficos
- 2.6 Variação ou Dispersão de Distribuições
- 2.7 Desvio Padrão
- 2.8 Coeficiente de variação
- 2.9 Variável padronizada

UNIDADE III – Probabilidade, Amostragem e Distribuição

- 3.1 Probabilidade
- 3.2 Distribuição
- 3.3 Intervalo de Confiança

UNIDADE IV – Teste de Hipóteses e Significância Estatística

- 4.1 Testes de Hipóteses

UNIDADE V – Correlações Bivariadas

- 5.1 Caracterização e Aplicação
- 5.2 Coeficiente de Correlação

UNIDADE VI – Regressão

- 6.1 Regressão Linear Simples

Bibliografia básica

CALLEGARI-JACQUES, S. M. **Bioestatística:** princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2004. 255p.

CRESPO, A. **Estatística Fácil.** 6. ed. São Paulo: Saraiva, 1989.



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

DORIA, U. **Introdução à Estatística**. São Paulo: Negócio Ed., 1999.
PARADINE, C. G.; RIVETT, B. H. P. **Métodos Estatísticos para Tecnologistas**. São Paulo: EDUSP, 1974. 350p.

Bibliografia complementar

DOWNING, D.; CLARK, J. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Saraiva, 1999.
HOEL, P. G. **Estatística Elementar**. 4. ed. Rio de Janeiro: Fundo da Cultura, 1972. 311p.
LOPES, A. **Probabilidade Estatística**. Rio de Janeiro: Reichman, 1999.
MEYER, P. L. **Probabilidade: Aplicações à Estatística**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A./EDUSP, 1969. 391p.
REIDY, J.; DANECY, C. **Estatística sem Matemática usando SPSS para Windows**. Porto Alegre: Artmed, 2006.