



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 2024/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: TEC.4653
Ementa: Abordagem de conhecimentos fundamentais de Estatística, seus conceitos básicos destinados à construção de procedimentos de coleta, organização, comunicação e interpretação de dados.	

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



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

UNIDADE IV - TESTE DE HIPÓTESES E SIGNIFICÂNCIA ESTATÍSTICA

4.1 – Testes de Hipóteses

RELAÇÃO DA DISCIPLINA COM AS DEMAIS DISCIPLINAS DO CURSO:

Por ser uma disciplina instrumental capacita o aluno para resolver questões específicas além de desenvolver o raciocínio lógico necessário para a construção de relações entre os diferentes conteúdos presentes nas diversas disciplinas do curso de Meio Ambiente.

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.

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.