



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.4574
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

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.



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

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.