



DISCIPLINA: Estatística Aplicada à Educação	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 2º módulo
Carga horária total: 60h	Código:
Ementa: Conceitos matemáticos: razões e proporções; grandezas e medidas; regra de três simples; porcentagem; coeficientes, taxas e índices; sistema de coordenadas cartesianas; arredondamento. Estudos sobre variáveis, tabelas e gráficos: população e amostra; estatística descritiva e estatística indutiva ou inferencial; variáveis; tabelas; gráficos: diagramas, cartogramas e pictogramas. Detalhamento de distribuição de frequência: dados brutos e rol; distribuição de frequência: gráficos de uma distribuição; curvas de frequência. Estudos sobre medidas de resumo: medidas de tendência central (média, média aritmética ponderada, mediana e moda); medidas de dispersão (dispersão e variação, desvio padrão e coeficiente de variação); medidas de posição (quartis, decis e percentis).	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao estudo da estatística

- 1.1 Surgimento da Estatística
- 1.2 O que é e para que serve a estatística

UNIDADE II – Conceitos matemáticos

- 2.1 Razões e Proporções
- 2.2 Grandezas e Medidas
- 2.3 Porcentagem
- 2.4 Coeficientes, taxas e índices
- 2.5 Sistema de Coordenadas Cartesianas
- 2.6 Arredondamento

UNIDADE III – Variáveis, tabelas e gráficos

- 3.1 População e Amostra
- 3.2 Estatística Descritiva e Estatística Indutiva ou Inferencial
- 3.3 Variáveis
- 3.4 Tabelas
- 3.5 Gráficos

UNIDADE IV – Distribuição de frequência

- 4.1 Dados Brutos e Rol
- 4.2 Distribuição de Frequência
- 4.3 As Curvas de Frequência

UNIDADE V - Medidas de resumo

- 5.1 Mensuração e medida
- 5.2 Medidas de Tendência Central: média aritmética, média aritmética ponderada, mediana e moda
- 5.3 Medidas de Dispersão
- 5.4 Medidas de Posição: Quartis, Decis e Percentis



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

Bibliografia básica

SPIEGEL, M. R. **Probabilidade e Estatística**. 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2009.
MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 7. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2011.
CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística Fácil**. 19. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2009.

Bibliografia complementar

COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.
ARA, A. B.; MUSETTI, A. V.; SCHNEIDERMAN, B. **Introdução à Estatística**. São Paulo: Edgar Blucher, 2003.
STEVENSON, J. W. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 2001.
HOFFMANN, R. **Estatística para Economista**. 4. ed. São Paulo: Pioneira, 2006.
MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C.P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 7. ed. São Paulo: Edusp.