



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



DEPARTAMENTO:

**02.31 - DEPTO. DE ESTATÍSTICA - STC**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO  | NOME                          | (T - P)   |
|---------|-------------------------------|-----------|
| STC1016 | ESTATÍSTICA PARA A ECONOMIA I | ( 2 - 2 ) |

OBJETIVOS – ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Desenvolver trabalhos de investigação e pesquisa, através do conhecimento de noções de simbolismo estatístico, bem como dos principais processos de cálculo usados. Conhecer os fundamentos básicos de Estatística, enquanto instrumento no suporte da análise qualitativa, desenvolvendo o raciocínio em situações que permitam a quantificação de variáveis probabilisticamente.

PROGRAMA:

**TÍTULO E DESCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES**

UNIDADE 1 - CONCEITOS BÁSICOS

- 1.1 - População e amostra.
- 1.2 - Estatística indutiva e estatística descritiva.
- 1.3 - Dado estatístico: arredondamento.
- 1.4 - Variáveis em estatística.
- 1.5 - Fases do método estatístico.

UNIDADE 2 - APRESENTAÇÃO TABULAR E GRÁFICA

- 2.1 - Séries estatísticas.
- 2.2 - Distribuição de frequência.
- 2.3 - Gráficos de informação: pictóricos, barras, linhas e setores.
- 2.4 - Gráficos de análise: histograma, polígono de frequência e ogiva.

UNIDADE 3 - MEDIDAS DE POSIÇÃO

- 3.1 - Médias: aritmética, harmônica e geométrica.
- 3.2 - Separatrizes: mediana, quartís, decís e centís.
- 3.3 - Dominante: moda.

UNIDADE 4 - MEDIDAS DE DISPERSÃO

- 4.1 - Desvio extremo e desvio médio.
- 4.2 - Variância e desvio padrão.
- 4.3 - Coeficiente de variação.

UNIDADE 5 - MOMENTOS, ASSIMETRIA E CURTOSE

- 5.1 - Momentos: simples, concentrados na média e abstratos.
- 5.2 - Assimetria: conceito, classificação, medidas e interpretação.
- 5.3 - Curtoses: conceito, classificação, medidas e interpretação.

Data : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
P/ DERCA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



DEPARTAMENTO:

**02.31 - DEPTO. DE ESTATÍSTICA - STC**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO  | NOME                          | (T - P)   |
|---------|-------------------------------|-----------|
| STC1016 | ESTATÍSTICA PARA A ECONOMIA I | ( 2 - 2 ) |

OBJETIVOS – ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Desenvolver trabalhos de investigação e pesquisa, através do conhecimento de noções de simbolismo estatístico, bem como dos principais processos de cálculo usados. Conhecer os fundamentos básicos de Estatística, enquanto instrumento no suporte da análise qualitativa, desenvolvendo o raciocínio em situações que permitam a quantificação de variáveis probabilisticamente.

PROGRAMA:

**TÍTULO E DESCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES**

UNIDADE 6 - PROBABILIDADE

- 6.1 - Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.
- 6.2 - Probabilidade: definição clássica, definição axiomática e interpretação como frequência relativa.
- 6.3 - Álgebra de eventos: Teoremas fundamentais.
- 6.4 - Probabilidade condicional: Independência e Teorema de Bayes.

UNIDADE 7 - VARIÁVEIS ALEATÓRIAS

- 7.1 - Noção geral de variável aleatória.
- 7.2 - Variáveis aleatórias discretas e contínuas.
- 7.3 - Função de probabilidade.
- 7.4 - Função de distribuição acumulada.
- 7.5 - Esperança matemática. Variância de uma variável aleatória.

UNIDADE 8 - DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE

- 8.1 - Distribuição binomial.
- 8.2 - Distribuição de Poisson.
- 8.3 - Distribuição normal.
- 8.4 - Distribuição qui-quadrada, t de student, F de Snedecor.

BIBLIOGRAFIA

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DAVID, R. A., DENNIS, J. S. THOMAS, A. W. **Estatística aplicada à administração e economia**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 2002.

FONSECA, Jairo Simon da. **Curso de estatística**. São Paulo: Atlas. 1996.

GUERRA, Mauri José. **Estatística indutiva**. São Paulo. Livraria Ciência e Tecnologia. 1986.

STEVENSON, Willian J. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Harbra. 1981.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Data : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
P/ DERCA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



DEPARTAMENTO:

**02.31 - DEPTO. DE ESTATÍSTICA - STC**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO  | NOME                          | (T - P) |
|---------|-------------------------------|---------|
| STC1016 | ESTATÍSTICA PARA A ECONOMIA I | (2 - 2) |

OBJETIVOS – ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Desenvolver trabalhos de investigação e pesquisa, através do conhecimento de noções de simbolismo estatístico, bem como dos principais processos de cálculo usados. Conhecer os fundamentos básicos de Estatística, enquanto instrumento no suporte da análise qualitativa, desenvolvendo o raciocínio em situações que permitam a quantificação de variáveis probabilisticamente.

PROGRAMA:

**TÍTULO E DESCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES**

DOWNING, Douglas, CLARK, Jeffrey. **Estatística aplicada**. São Paulo: Saraiva. 2000.  
HOEL, Paul G. **Estatística elementar**. São Paulo: Atlas. 1977.  
HOFFMANN, Rodolfo. **Estatística para economistas**. 4. ed. São Paulo: Pioneira. 2006.  
SPIEGEL, M.R. **Estatística**. São Paulo: McGraw-Hill. 1971.

Data : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
P/ DERCA