

DISCIPLINA: Estatística para Engenharia				CÓDIGO: 8510
DEPARTAMENTO: Ciências, Humanidades e Educação				
<b>I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>				
1. UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL				
2. Endereço: Avenida Independência, 2293			3. Cidade: Santa Cruz do Sul	
Carga Horária Total: 60h				
Ano/Período: 2012/1		Carga Horária cursada: 60h		
Laboratório: (x) Não ( ) Sim				
<b>II - EMENTA</b>				
Estudos preliminares. Método estatístico. Medidas descritivas. Noções de probabilidade. Testes de hipótese e significância. Correlação e regressão linear simples. Teoria de erros. Distribuição t, Student e Weibull.				
<b>III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
1. Utilização, aplicação, histórico, definições e divisão da estatística.				
2. Método estatístico:				
2.1 Coleta, organização e apresentação de dados.				
3. Representação tabular e gráfica de séries estatísticas.				
4. Representação tabular e gráfica de distribuição de frequências.				
5. Arredondamento de números.				
6. Somatório.				
7. Medidas descritivas:				
7.1 Medidas de tendência central e de posição, média aritmética, moda e mediana.				
8. Medidas de dispersão:				
8.1 Desvio padrão e coeficiente de variação.				
9. Correlação linear simples:				
9.1 Coeficiente de correlação.				
10. Regressão linear simples:				
10.1 Equação de regressão.				
11. Noções de probabilidade:				
11.1 Introdução, experimentos aleatórios, espaço amostral e eventos.				
12. Função e definição de probabilidade.				
13. Modelo normal e t de Student.				
14. Testes de hipótese e significância:				
14.1 Hipóteses estatísticas, tipos de erros e nível de significância.				
15. Teste para a média e sua diferença entre médias.				
16. Teste para proporção e para diferença entre proporções.				
<b>IV - REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>				
Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca
DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. Estatística aplicada. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2002. 351 p. (Série essencial)	519.5 D751e 2002-2.ed.	10	Livro	Biblioteca Central
FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade; TOLEDO, Geraldo Luciano. Estatística aplicada. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985. 267 p.	519.5 F676e 1985-2.ed.	8	Livro	Biblioteca Central
MILONE, Giuseppe. Estatística: geral e aplicada. São Paulo: Thomson, 2004. 483 p.	519.5 M661e 2004	18	Livro	Biblioteca Central
MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2002. 526 p.	519.5 M845e2 2002-5.ed.	10	Livro	Biblioteca Central
<b>V - REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>				

Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca
ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A.. Estatística aplicada à administração e economia. São Paulo: Thomson, 2002. 642 p.	519.5 A546e 2002	2	Livro	Biblioteca Central
BARBETTA, Pedro Alberto; REIS, Marcelo Menezes; BORNIA, Antonio Cezar. Estatística: para cursos de engenharia e informática. São Paulo: Atlas, 2004. 410 p.	519.5 B235e 2004	6	Livro	Biblioteca Central
COSTA, Antonio Fernando Branco; EPPRECHT, Eugenio Kahn; CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro. Controle estatístico de qualidade. São Paulo: Atlas, 2004. 334 p.	658.562 C837c 2004	6	Livro	Biblioteca Central
KAZMIER, Leonard J. Teoria e problemas de estatística aplicada à administração e economia. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 387 p. (Coleção Schaum)	519.5 K23t 2007-4.ed.	15	Livro	Biblioteca Central
LIPSCHUTZ, Seymour. Probabilidade. 4. ed. rev. São Paulo: Makron Books, 1994. 261 p. (Schaum).	519.2 L767p 1994-4.ed.	5	Livro	Biblioteca Central
MILONE, Giuseppe; ANGELINI, Flávio. Estatística aplicada. São Paulo: Atlas, 1995. 286 p.	519.5 M661e 1995	4	Livro	Biblioteca Central
MIRSHAWKA, Victor. Probabilidades e estatística para engenharia. São Paulo: Nobel, 1983. 2v	519.02462 M676p 1983	2	Livro	Biblioteca Central
SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John J.; SRINIVASAN, R. Alu. Teoria e problemas de probabilidade e estatística. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 398 p. (Schaum).	519.2 S755t 2004-2.ed.	7	Livro	Biblioteca Central



*Nelci Gauciniski*  
 Nelci Gauciniski  
 Secretária-Geral da UNISC

Código de controle do atestado: E4DB.E40C.DDCD.3A22. Para validar a autenticidade <https://online.unisc.br/validardocumento>