



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos de Estatística

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL
TEÓRICA: 60

CH TOTAL
PRÁTICA: 00

CH TOTAL: 60

OBRIGATORIA: ()

OPTATIVA: (X)

PRÉ-REQUISITOS: Probabilidade e Estatística

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Estudar tópicos especiais de estatística não contemplados nas disciplinas do currículo do curso de Matemática, ou ainda realizar um aprofundamento em tópicos que foram iniciados ao longo de disciplinas do curso de matemática.

Observação: Esta ficha contém mais tópicos do que efetivamente podem ser ministrados numa disciplina de 60 horas. O tópico escolhido a ser ministrado na referida disciplina, cada vez que ela for oferecida, será registrado no Plano de Ensino da mesma.

EMENTA

Bioestatística. Estatística Computacional. Modelos de Previsão. Gestão da Qualidade. Estatística Não Paramétrica. Planejamento e Análise de Experimentos. Estatística Multivariada. Modelos lineares.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA
2. ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL

3. ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS
4. CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE
5. ESTATÍSTICA NÃO-PARAMÉTRICA
6. ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL
7. ANÁLISE MULTIVARIADA
8. MODELOS LINEARES GENERALIZADOS

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- [1] COLOSIMO, E. A., GIOLO, S. R., *Análise de sobrevivência aplicada*. 1ª Edição. Editora Edgard Blücher, 2006.
- [2] DOBSON, A. J., *An Introduction to Generalized Linear Models*. 2ª Edição. Chapman & Hall, 2002.
- [3] KENNEDY, W. J., GENTLE, J. E., *Statistical Computing*. New York: Marcel Dekker, 1980.
- [4] MONTGOMERY, D. C., *Introdução ao controle estatístico da qualidade*. 4ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- [5] MORETTIN, P., E TOLOI, C., *Análise de Séries Temporais*. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 2004.
- [6] PIMENTEL-GOMES, F., *Curso de estatística experimental*. Piracicaba: ESALQ-USP, 2000.
- [7] REIS, E., *Estatística Multivariada Aplicada*. 2ª Edição. Editora Silabo, 2001.
- [8] SIEGEL, S., CASTELLAN JR., N. J., *Estatística não-paramétrica para a ciência do comportamento*. São Paulo: Mc Graw-Hill, 1988.

Bibliografia Complementar:

- [9] BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N., *Experimentação agrícola*. 3ª Edição. Jaboticabal: FUNEP, 1995.
- [10] BROCKWELL, P., E DAVIS, R., *Introduction to Time Series and Forecasting*. Springer Verlag, 1996.
- [11] JOHNSON, R. A., WICHERN, D. W., *Applied Multivariate Statistical Analysis*. New Jersey: Prentice Hall, 1998.
- [12] SHUMWAY, R. H., STOFFER, D. S., *Time series analysis and its applications with r examples*. 2ª Edição. Wiley, 2006.
- [13] STEEL, G. D., TORRIE, J. H., *Principles and procedures of statistic: a biometrical approach*. 2ª Edição. New York: McGraw-Hill, 1980.
- [14] VIEIRA, S., *Estatística Experimental*. São Paulo: Atlas, 1999.
- [15] ZHIGLIAVSKII, A. A., NEKRUTKIN, V. V., GOLYANDINA, N. E., *Analysis of time series structure*. Chapman & Hall, 2001.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
FACIP