

**CONCURSO DA UFF
PROGRAMA DE ESTATÍSTICA**

1 – Estatística descritiva e análise de dados - variáveis estatísticas, gráficos, medidas de posição, medidas de dispersão, valores atípicos, assimetria e curtose. 2 – Teoria das probabilidades. 3 – Variáveis aleatórias discretas e contínuas e suas distribuições de probabilidade - distribuições: Uniforme, Binomial, Hipergeométrica, Geométrica, Binomial Negativa, Poisson, Normal, Gama e Exponencial. 4 – Distribuições de probabilidade conjunta discreta e contínua – variáveis aleatórias de distribuições conjuntas, valores esperados, covariância e correlação. 5 – Inferência estatística – amostragem aleatória simples, distribuições amostrais, estimação pontual, estimação por intervalo, testes de hipóteses, testes de aderência, independência e homogeneidade e análise da variância. 6 – Modelos lineares - regressão linear simples e regressão linear múltipla. 7 – Números índices.

Sugestões Bibliográficas: SILVA, N. N., Amostragem Probabilística, 2ª ED., EDUSP, 2004. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P., Noções de Probabilidade e Estatística, 6ª ED., EDUSP, 2005. HINES, W. W.; MONTGOMERY D. C., Probability and Statistics in Engineering and Management Science, 3ª ED., J. Wiley, 1990. MORETTIN, L. G., Estatística Básica, V.1, 1999, V.2, 2000, Makron Books. LARSON, H. J., Introduction to Probability Theory and Statistical Inference, 3ª ED. 1982. DEGROOT, M. H., Probability and Statistics, Addison-Wesley P. Company.