



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC

DEPARTAMENTO Programa de Pós-graduação em Metrologia

MQI2003 **ESTATÍSTICA PARA METROLOGIA**

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS (3-0-0)

CRÉDITOS: 03

OBJETIVOS

Variável aleatória (população e amostra). Medidas de posição. Medidas de dispersão. Combinação de medidas. Conceitos de probabilidade e probabilidade condicional – exemplos. Distribuição conjunta – correlação. Funções de variáveis aleatórias. Modelos probabilidade: Binomial. Normal. Teoremas. Trapezoidal. Logarítmica. Student. Chi 2. F. Estimação de parâmetro. Intervalo de confiança. Teste de hipótese. Estudo do Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (publicação da ISO que estabelece um consenso mundial para se expressar a incerteza da medição (ISO-GUM). Conceitos básicos de Incerteza de Medição.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

1] BARROS, Mônica, Probabilidade: Um Curso Introdutório, Rio de Janeiro, Papel Virtual, 1999. [2] MOOD, Alexander M. & GRAYBILL, Franklin A. & BOES, D., Introduction to the Theory of Statistics, New York: McGraw Hill, 1974. [3] ISO 1993 Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement corrected and reprinted 1995 (Geneva: International Organization for Standardization) [4] LIRA, Ignacio