

Ciências Matemáticas e da Natureza  
Instituto de Matemática  
Departamento de Métodos Estatísticos

MAD469 : Estatística

CRÉDITOS: 04 créditos

CARGA HORÁRIA: 60 h

REQUISITOS : MAC128 – Cálculo Diferencial e Integral I I

**EMENTA**

Análise exploratória de dados. Conceitos de probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuição de Probabilidade: binomial, Poisson e normal. Inferência estatística: distribuições amostrais (distribuição t de Student, distribuição F), estimação de parâmetros, testes de hipóteses, intervalos de confiança. Análise de variância. Regressões linear simples e múltipla. Aplicações.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Bussab, W. e Morettin, P. (2002) "Estatística Básica". 5ª Ed. Editora Saraiva.
2. Montgomery, D.C. and Runger, G.C. (1998) "Applied Statistic and Probability for Engineers". 2<sup>nd</sup> Ed. John Wiley.