

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**SECRETARIA DOS COLEGIADOS DE CURSOS DE GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

DEPARTAMENTO: **ESTATÍSTICA**  
CÓDIGO DA DISCIPLINA: **1716**  
NOME: **ESTATÍSTICA**  
CURSO: **ENGENHARIA TÊXTIL**  
C/H ANUAL: **68 horas/aula**

ANO LETIVO: **2003**

C/H SEMANAL: **4 horas/aula**

**1. EMENTA**

Noções de probabilidade e principais distribuições. Noções de amostragem. Distribuição de freqüências. Medidas estatísticas. Noções de Inferência Estatística. Regressão e Correlação linear simples.

**2. OBJETIVOS**

A disciplina Estatística visa proporcionar ao acadêmico de Engenharia Têxtil, noções de técnicas estatísticas para a análise descritiva e inferência de dados experimentais, bem como para o ajustamento de curvas.

**3. PROGRAMA**

**I - Estatística Descritiva:** séries e gráficos estatísticos. Distribuição de freqüências. Medidas de tendência central e separatrizes. Medidas de dispersão, assimetria e curtose.

**II - Probabilidade e Variáveis Aleatórias:** Experimento aleatório. Espaço amostral. Evento. Probabilidade, axiomas e teoremas. Probabilidade finita dos espaços amostrais finitos. Espaços amostrais equiprováveis. Probabilidade condicional. Teorema do produto. Independências estatística. Teorema de Bayes. Variável aleatória. Variáveis aleatórias discretas (Binomial e Poisson). Variáveis aleatórias contínuas (Normal).

**III - Inferência Estatística:** Noções de amostragem. Distribuições amostrais (da média e da proporção). Intervalos de confiança (para a média e proporção). Testes de hipóteses (para a média e a proporção).

**IV - Correlação e Análise de Regresso:** Correlação. Gráfico de dispersão. Coeficiente de correlação. Análise de regressão. Ajustamento de curvas. Regresso linear. Método dos mínimos quadrados. Variação explicada e não explicada. Coeficiente de determinação,

**4. BIBLIOGRAFIA**

CRESPO, A. **Estatística Fácil**. São Paulo: Saraiva, 1989, 207 p.

DE FRANCISCO, W. **Estatística**. São Paulo: Atlas, 1982, 221 p.

FONSECA, J. & MARTINS, G. **Estatística**. São Paulo: Atlas, 1982. 286 p.

MURRAY, S. **Estatística**. São Paulo: McGraw-Hill, 1985. 454 p.

\_\_\_\_\_  
Aprovação do Depto./Assinatura do Chefe  
Coordenador

\_\_\_\_\_  
Aprovação Colegiado/Assinatura