

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

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA**

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Disciplina: **ESTATÍSTICA**

Código: **1716**

Ano Letivo: **2003**

Turma(s): **71**

Professor(a): **NAZARÉ BARATA MATEUS**

Curso: **Engenharia Têxtil**

Verificação da Aprendizagem

Nota Periódica:	1^a	2^a	3^a
Peso:	1	1	2

(Obs.: Detalhar abaixo o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.)

1^a NOTA PERIÓDICA:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

2^a NOTA PERIÓDICA

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

3^a NOTA PERIÓDICA

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

AVALIAÇÃO FINAL:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), abrangendo o conteúdo do ano letivo.

A Nota Final (NF) será obtida pela média aritmética das notas periódicas. O aluno, com frequência igual ou superior a 75% que obter Nota Final inferior a 6,0 (seis) deverá ser submetido a Avaliação Final, sendo aprovado se obtiver Nota Média Final (NMF) igual ou superior a 5,0 (cinco), resultante da média aritmética simples entre a Nota Final (NF) e a Nota da Avaliação Final (NAF).

(Resolução n° 064/2001-CEP)

Assinatura do Professor

APROVAÇÃO