



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia Mecânica		
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística			Código: 7759
Carga Horária: 68 horas	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2013	
1. EMENTA			
Conceitos e métodos estatísticos na análise de dados. (Res. 081/2011-CTC)			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar ao aluno os conhecimentos de estatística aplicados a dados experimentais. (Res. 81/2011-CTC)			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
ESTATÍSTICA DESCRITIVA <ul style="list-style-type: none">. Tabelas e gráficos para variáveis qualitativas e quantitativas. Medidas de posição: média, mediana, moda e percentis. Medidas de dispersão: variância, desvio-padrão, coeficiente de variação
NOÇÕES DE PROBABILIDADE <ul style="list-style-type: none">. Espaço amostral e eventos. Definição axiomática de probabilidade. Propriedades fundamentais. Probabilidade condicional.. Independência estatística. Variável aleatória: discreta e contínua. Esperança matemática e variância de uma variável aleatória
DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE <ul style="list-style-type: none">. Binomial. Poisson. Normal. Exponencial
NOÇÕES DE INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

- . Noções de amostragem
- . Distribuição amostral: da média, da proporção e da diferença de médias
- . Intervalo de confiança e testes de hipóteses para proporção, média e diferença de médias com variância conhecida e desconhecida

. **CORRELAÇÃO**

- . Gráfico de dispersão
- . Coeficiente de correlação de Pearson

NOÇÕES DE ANÁLISE DE REGRESSÃO SIMPLES

- . Conceitos
- . Estimativa dos parâmetros
- . Coeficiente de determinação

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P A. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 5ª. Ed., 2003.

DANTAS, C. A. B. **Probabilidade: um curso introdutório**. São Paulo: Edusp, 3ª edição, 2008

DEVORE, J. L. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências**. São Paulo: Thomson Pioneira, 2006.

HINES, W. W.; MONTGOMERY, D. C.; GOLDSMAN, D. M.; BORROR, C. M. **Probabilidade e estatística na engenharia**. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2006.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A.; C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. São Paulo: Ed. Edusp, 7ª Ed., 2010.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística Básica – Probabilidade e Inferência**. São Paulo: Pearson, Volume único, 2009.

4.2- Complementares

Observação: Aprovado em reunião departamental do dia 09/11/2010, conforme ata nº 404 do DES.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Engenharia Mecânica ✓	
Departamento:	Estatística ✓	
Centro:	Ciências Exatas	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: Estatística ✓	Código: 7759	
Turma(s): Todas ✓	Ano de Implantação: 2013 ✓	Periodicidade: Semestral ✓

Verificação da Aprendizagem

Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.

Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

Avaliação Periódica:	1ª	2ª	3ª
Peso:	1	1	2

1ª NOTA PERIÓDICA:

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

2ª NOTA PERIÓDICA

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

3ª 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 nº 064/2001-CEP)

APROVADO EM REUNIAO

realizada em, 09 / 11 / 2010

PROF. CLÁUDIO REGINA LOPES ACORSI
Chefe do Departamento de Estatística

Aprovação do Departamento

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Engenharia Mecânica

Em 02/01/12 Reunião nº 013

Aprovação do Colegiado

Formulário 2006.

RECEBIDO

Data 12/04/12