



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Produção	Campus:	Goioerê
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística			Código: 6712
Carga Horária: 68 horas	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2012	
1. EMENTA			
Conceitos e métodos estatísticos na análise de dados. (Res. 043/2010-CTC)			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar ao aluno os conhecimentos de estatística aplicados a dados experimentais. (Res. 043/2010-CTC)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
ESTATÍSTICA DESCRITIVA . 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 . 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 . 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.

APROVADO EM REUNIAO
realizada em 09/11/2010
Prof. Dr. Luiz Gonzaga Morettin Acorsi
Chefe do Departamento de Estatística
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Eng. de Produção - CRG
Em 24/11/11 Reunião nº 002
APROVAÇÃO DO COLEGIADO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Engenharia de Produção	Campus:	Goiourê
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome:	Estatística	Código:	6712
Turma(s):	Todas	Ano de Implantação:	2012
		Periodicidade:	Semestral

Verificação da Aprendizagem www.pem.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação
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 SPUNIA
realizada em: 09/11/2012

Prova de Aprovação do Departamento
Prof.ª Sônia Regina Lourenço Acori
Chefe do Departamento de Estatística

ACADEMICO DO CURSO DE
Eng. de Produção - CRO
Em 24/11/12 Reunião nº 002
H. B. B. B.

Aprovação do Conselho Acadêmico