



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Engenharia Química		
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Estatística</b>			Código: <b>5269</b>
Carga Horária: <b>68 horas</b>	Periodicidade: <b>Semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2012</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Conceitos e Métodos estatísticos na análise de dados. (Res. 082/2009-CTC) <span style="float: right;">OK.</span>			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Proporcionar ao aluno os conhecimentos de estatística aplicados a dados experimentais. (Res. 082/2009-CTC) <span style="float: right;">OK.</span>			

**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

ACO

Recebido em

21/11/11

Carlos Tals

## 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 REUNIÃO

realizada em 09/11/10

*Acorsi*  
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Prof. Dr. Cláudio Rogério Lonardan Acorsi  
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Chefe do Departamento de Estatística

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE

*Engenharia Química*

Em 23/03/12 Reunião nº 008

APROVAÇÃO DO COLEGIADO

*[Assinatura]*  
Coordenador (a)



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Curso:	<b>Engenharia Química</b>	Campus:	<b>Sede</b>
Departamento:	<b>Estatística</b>		
Centro:	<b>Ciências Exatas</b>		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Estatística</b>	Código: <b>5269</b>		
Turma(s): <b>Todas</b>	Ano de Implantação: <b>2010</b>	Periodicidade: <b>Semestral</b>	

**Verificação da Aprendizagem**

[www.pen.uem.br](http://www.pen.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)

<b>Avaliação Periódica:</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>
<b>Peso:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

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)**

Realizada em: 27.10.09

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
Aprovação do Departamento

Aprovação do Conselho Acadêmico