



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Alimentos	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística			Código: 1591
Carga Horária: 68 horas	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2017	
1. EMENTA			
Análise Descritiva e Inferencial dos dados obtidos em experimentos em Engenharia de Alimentos; Introdução a Modelos de Regressão Linear. (Res.032/00-CEP).			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar ao acadêmico as principais técnicas de estatística descritiva, inferencial e modelagem para análise de dados experimentais.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">. ESTATÍSTICA DESCRITIVA<ul style="list-style-type: none">. Tabelas e gráficos. Distribuição de frequência. Medidas de posição e dispersão. 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.

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BUSSAB, W.O.; MORETIN, Pedro A., **Estatística Básica**, 8. ed., São Paulo, Atual, 2013.

COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Estatística**, São Paulo, Edgar Blücher Ltda., 1977.

HOEL, P.G. - **Estatística Elementar**. Editoras Atlas, São Paulo, 1979.

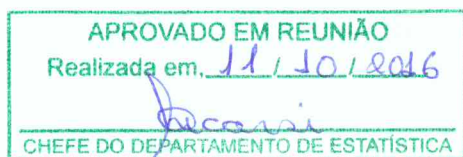
MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A.; C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. São Paulo: Ed. EDUSP, 7ª Ed., 2010.

SOARES, J. F. e SIQUEIRA, A. L. **Introdução à Estatística Médica**, Coopmed- Editora Médica, Belo Horizonte, MG, Brasil. 2002.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística Básica**. São Paulo: Pearson Education - Br, 2009.

4.2- Complementares

Observação: Aprovado em reunião departamental do dia 11/10/2016, conforme Ata nº 497 do DES.



APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Engenharia de Alimentos

Em 09/06/17 Reunião nº 014

Angélica M.S. Vieira
Coordenador (a)

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO