



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Tecnologia em Alimentos	Campus:	Umuarama
Departamento:	Tecnologia- DTC		
Centro:	Tecnologia-CTC		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística			Código: 1909
Carga Horária: 51h	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016	
1. EMENTA			
Variáveis quantitativa e qualitativa. Variáveis contínuas e discretas. Tabelas e gráficos. Dados agrupados e não agrupados. Medida de tendência central e de variabilidade. Noções de probabilidade. Modelos de distribuição: discreta e contínua. Propriedades e uso da tabela da curva normal. Inferência Estatística. Amostragem. Estimação. Teste de hipóteses. Análise estatística aplicada. ANOVA. (Res. nº 184/2015 - CTC)			
2. OBJETIVOS			
Fornecer ao aluno os conhecimentos necessários para o uso da estatística. Fornecer os fundamentos necessários para o componente curricular de Análise Setorial e de Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos. (Res. nº 118/2002-CEP).			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- 1.1. Séries Estatísticas: tabelas e gráficos
- 1.2. Distribuição de frequência
- 1.3. Medidas de posição: média aritmética, mediana e moda
- 1.4. Medidas de dispersão: variância, desvio-padrão e coeficiente de variação

2. PROBABILIDADE

- 2.1. Introdução à probabilidade
- 2.2. Variável aleatória
- 2.3. Distribuição binomial
- 2.4. Distribuição normal

3. NOÇÕES DE AMOSTRAGEM

- 3.1. Amostragem aleatória simples
- 3.2. Teorema limite central
- 3.3. Distribuição amostral da média
- 3.4. Distribuição amostral da proporção

4. INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

- 4.1 Estimação de parâmetros: intervalos de confiança da média e da proporção
- 4.2 Teste de hipóteses paramétricos
 - 4.2.1. Teste de hipóteses para a média com variância conhecida e desconhecida
 - 4.2.2. Teste de hipótese para proporção
 - 4.2.3. Teste de hipótese para a diferença de duas médias com as variâncias conhecidas e

desconhecidas

5. ANÁLISE DE VARIÂNCIA

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BUSSAB, W.O. & MORETIN, P.A. *Estatística Básica*. São Paulo: Atual, 4ª Ed., 1987.

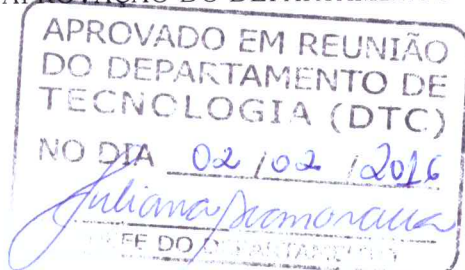
COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. *Estatística*. 2ª ed., São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2002.

SOARES, J.F.; FARIAS, A.A.; CESAR, C.C. *Introdução à Estatística*. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Ltda, 1991.

4.2- Complementares

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

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO



APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Tecnologia em Alimentos

Em 04/02/16 Reunião nº 014

Beatriz Bolanho
APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO
Coordenador (a)