

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO

Campus Santa Cruz

Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia – SEET

Departamento de Matemática – DEMAT

Curso: Engenharia de Alimentos

Disciplina: Estatística para Engenharia de Alimentos

C/H semanal: 02h/

Série: 3^a

Turno: Integral

C/H total: 68h/a

Ano: 2010

Código: 0107

EMENTA

Conceito básico de probabilidade. Medidas de posição e dispersão. Teoria da probabilidade. Distribuições discretas e contínuas de probabilidade. Amostragem. Técnicas de Amostragem. Distribuições Amostrais. Intervalos de Confiança. Testes de hipótese. Correlação e regressão linear simples. Controle estatístico de processos. Delineamento estatístico de experimentos.

I. OBJETIVOS

Servir de ferramenta para a análise estatística em Engenharia de Alimentos

II. PROGRAMA

2.1 INTRODUÇÃO

2.1.1 Evolução histórica.

2.1.2 Instrumentos

2.1.3 Conceitos e definições.

2.1.4 Natureza e fundamentos do método estatístico.

2.1.5 Amostragem.

2.2 ESTATÍSTICA DESCRITIVA

2.2.1 Fases do trabalho estatístico.

2.2.2 Apresentação tabular e gráfica.

2.2.3 Distribuição de frequências.

2.2.4 Medidas de posição e dispersão.

2.3 PROBABILIDADE

2.3.1 Introdução.

2.3.2 Espaço amostral e eventos.

2.3.3 Definição de probabilidade.

2.3.4 Probabilidade Condicional.

2.3.5 Principais distribuições de probabilidade.

2.4 ANÁLISE DE REGRESSÃO

2.4.1 Ajuste Linear e coeficiente de correlação.

2.4.2 Ajuste por anamorfose.

2.5 NÚMEROS ÍNDICES

2.5.1 Conceitos e aplicações.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, seminários e trabalhos em sala de aula.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Trabalhos individuais desenvolvidos em sala de aula, apresentação de temas em grupo (seminários), resolução de exercícios e prova escrita.

V. BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

- WONNACOTT, Ronald & WONNACOTT, Thomas. **Fundamentos de Estatística. LTC.** 1983.
- MEYER, Paul L. Probabilidade. LTC. 1983.
- BUSSAB, Wilton e MORETTIN, Pedro. **Estatística Básica.** 4. ed. São Paulo: Atual, 1987.
- AZEVEDO, Amílcar Gomes de & CAMPOS, Paulo H. B. de. **Estatística Básica.** São Paulo: LTC. 1987.
- CRESPO, Antonio Arnot. **Estatística Fácil.** São Paulo: Saraiva, 1984.
- TOLEDO, Geraldo Luciano. **Estatística Básica.** São Paulo: Atlas, 1998.
- MARTINS, Gilberto de Andrade. **Princípios de Estatística.** São Paulo: Atlas, 1983.

5.2 Complementar

- VIEIRA, Sonia. **Princípios de Estatística.** São Paulo: Pioneira, 1999.
- FERREIRA, Rosangela Sviercoski. **Matemática Aplicada às Ciências Agrárias: análise de dados e modelos.** Viçosa: UFV, 1999.
- SILVA, Paulo Afonso Lopes da. Probabilidade & Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Editores, 1999.**

Aprovado em

Ata N°

Chefe do Departamento: _____
Prof. José Roberto Costa

Nome do professor: _____
Prof. Vânia Gryczak