

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO**  
**Campus Universitário de Guarapuava**  
**Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia**  
**Departamento de Matemática**

**Curso:** Química  
**Disciplina:** Estatística  
**C/H semanal:** 04h/a

**Série:** 2<sup>a</sup>/2<sup>o</sup> semestre  
**Turno:** Integral  
**C/H total:** 68h/a

**Ano:** 2010  
**Código:** 0967

**EMENTA**

Amostragem. Estatística descritiva. Probabilidades. Variáveis aleatórias. Testes de Hipóteses. Análise de Regressão.

**I. OBJETIVOS**

Servir de ferramenta para a análise estatística em Química.

**II. PROGRAMA**

**2.1 INTRODUÇÃO**

- 2.1.1 Evolução histórica.
- 2.1.2 Conceitos e definições.
- 2.1.3 Natureza e fundamentos do método estatístico.
- 2.1.4 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 de 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.
- 2.3.6 Testes de Hipóteses

**2.4 NÚMEROS ÍNDICES**

- 2.4.1 Conceitos e aplicações.

**2.5 ANÁLISE DE REGRESSÃO**

- 2.5.1 Ajuste linear e coeficiente de correlação.
- 2.5.2 Ajuste por anamorfose .

**III. METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas, seminários e trabalhos em sala de aula, listas de exercícios.

**IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Provas e trabalhos escritos, exercícios em sala de aula.

**V. BIBLIOGRAFIA**

**5.1 Básica**

FONSECA, Jairo Simon et alii. **Curso de Estatística\_ Atlas**.  
BUSSAB, Wilton e MORETTIN, Pedro. **Estatístico Básica\_Atual**.  
WONNACOTT, Ronald e WONNACOTT, Thomas. **Fundamentos de Estatística**. LTC.  
SPIEGEL, Murray R. **Estatística**\_McGraw Hill.  
AZEVEDO, Amílcar Gomes de e CAMPOS, Paulo H. B. de. **Estatística Básica**. LTC. 1987

**5.2 Complementar**

VIEIRA, Sonia. **Princípios de Estatística**. São Paulo: Pioneira, 1999.  
FERREIRA, Rosângela Sviercoski. **Matemático Aplicado 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 16/03/2010**

**Ata nº 003 /2010-DEMAT**

---

**Tiago Emaneul Klüber**  
**Professor da Disciplina**

---

**Prof. José Roberto Costa**  
**Chefe do Depto. de Matemática**