

## PLANO DE ENSINO

**Disciplina:** Bioestatística Avançada

**Professor:** Dr. Álvaro José Back

**Carga Horária:** 30h/a – 2 créditos

### ✓ CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Teste paramétrico para duas populações
- Teste de médias para múltiplas comparações
- Análise da Variância a um critério
- Análise da variância a dois critérios
- Planejamento Experimental
- Princípios básicos da Experimentação
- Delineamentos Experimentais
- Delineamento Completamente casualizados
- Delineamento em blocos Casualizados
- Delineamento em Quadrado Latino
- Experimentos Fatoriais
- Determinação do número de repetições
  
- Análise de Correlações
- Diagrama de dispersão
- Coeficiente de Correlação e Pearson
- Coeficiente de Correlação de Spearman
- Análise de Regressão
- Regressão linear simples e múltipla
- Precisão das estimativas
- Teste de significância dos parâmetros
- Análise de variância
- Coeficiente de determinação
- Teste de significância do modelo

### ✓ REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

01. ARANGO, H. G. Bioestatística: teórica e computacional. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan. 2005. 415p.
02. BERQUÓ, ELZA. Bioestatística. Editora Pedagógica e Universitária Ltda, São Paulo. 1981.
03. BUSSAB, W. O. Análise de variância e Regressão. São Paulo: Atual. 1988. 147p.
04. CALLEGARI JAQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255p.

05. CENTENO, A. J; Curso de estatística aplicada à biologia. Goiania, Ed da UFG, 1999. 234p.
06. GOMEZ, K. A.; GOMES, A. A. Statistical Procedures for Agricultural Reserch. Ney York. John Willey & Sons.1984.
07. LEVIN, J.; FOX, J, A. Estatística para Ciências Humanas. São Paulo. Prentic Hall, 2004. 448p.
08. MAROCO, J. Análise Estatística: com utilização do SPSS. Lisboa. Edições Silabo. 2003. 494p.
09. PIMENTEL GOMES, F. A estatística moderna na pesquisa agropecuária. 3. Ed. Piracicaba, POTAFOS. 1987. 162 p.
10. PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística experimental. Piracicaba. Nobel. 1987. 467 p.
11. ZAR, J.H. Bioestatistical Analysis. New Jersey. Prentice Hall. 1999.

Emilio Luiz Streck  
Coordenador do PPGCS

Álvaro José Back  
Professor Responsável