

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 Research. Ney York. John Wiley & Sons. 1984.
07. LEVIN, J.; FOX, J. A. Estatística para Ciências Humanas. São Paulo. Prentice 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, POTAPOS. 1987. 162 p.
10. PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística experimental. Piracicaba. Nobel. 1987. 467 p.
11. ZAR, J.H. Biostatistical Analysis. New Jersey. Prentice Hall. 1999.

Emilio Luiz Streck
Coordenador do PPGCS

Álvaro José Back
Professor Responsável