



1) DADOS DA DISCIPLINA:

- Título: Estatística Aplicada a Biologia Experimental
- Tipo: Obrigatória
- Nível: Mestrado/Doutorado
- Código: FV0117
- N° de créditos: 03
- Carga horária: 45 h

2) EMENTA:

A disciplina tem por objetivo transmitir aos pós-graduandos conhecimentos básicos sobre os princípios estatísticos aplicados à experimentação animal. Os assuntos serão tratados visando desenvolver a habilidade de planejar ensaios biológicos, definir delineamentos experimentais adequados aos objetivos da pesquisa, analisar criticamente resultados de análises estatísticas apresentados em artigos científicos e fornecer orientações sobre a utilização de programas computacionais para análise estatística de dados experimentais.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Conceitos e princípios básicos da estatística experimental.
- Métodos de comparação de pares.
- Análise de variância e testes de comparação de médias.
- Delineamentos experimentais básicos:
 - o Delineamento inteiramente casualizado.
 - o Delineamento em blocos ao acaso.
 - o Delineamento em quadrado latino.
- Delineamentos de tratamentos ou arranjos:
 - o Arranjos fatoriais.
 - o Arranjo em parcelas subdivididas.
- Transformação de dados.
- Testes não paramétricos.
- Estudos de dispersão de frequência: teste de Qui-quadrado e teste Exato de Fisher.
- Associação de variáveis: regressão e correlação.
- Tabulação, organização e apresentação de dados.
- Uso de programas computacionais para análises estatísticas.

4) BIBLIOGRAFIA:

- GOMES, F.P. Curso de Estatística Experimental. 13^a. ed. Nobel, 1990.
- SAMPAIO, I.B.M. Estatística Aplicada à Experimentação Animal. 2^a. ed. FEPMZ, 2002.
- STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H.; DICKEY, D.A. Principles and Procedures of Statistics: a Biometrical Approach. 3rd ed. McGraw Hill, 1997.