



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÉCNICAS EXPERIMENTAIS COM ANIMAIS

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAMEV

PERÍODO: 4º

CH TOTAL
TEÓRICA

CH TOTAL
PRÁTICA

CH TOTAL

OBRIGATORIA: (x)

OPTATIVA: ()

45

0

45

OBS.:

PRÉ-REQUISITOS: Estatística

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para utilizar os fundamentos da Estatística Experimental no planejamento, análise e interpretação da pesquisas e experimentos na área animal.

EMENTA

Conceitos básicos de experimentação animal; planejamento experimental; delineamentos experimentais; testes de comparações múltiplas entre médias; experimentos em esquema fatorial; experimentos em esquema de parcela subdividida; Regressão e correlação. Uso de softwares e aplicativos no processamento de dados

PROGRAMA

1. Conceitos básicos da experimentação animal: conceitos; princípios básicos da experimentação, variações entre, dentro e total.
2. Planejamento experimental: casualização, repetição e controle.
3. Delineamentos experimentais: delineamento inteiramente casualizado; delineamento em blocos casualizados; delineamento em quadrado latino.
4. Testes de comparações múltiplas: Teste t; Teste Tukey; Teste Duncan e outros testes.
5. Experimentos em esquema fatorial: introdução; vantagens e desvantagens da estrutura fatorial; estrutura fatorial com dois ou três fatores.
6. Experimentos em parcelas subdivididas: introdução; caracterização de parcelas subdivididas; estrutura experimental para campo; análise de variância em esquema de parcela subdividida.
7. Testes de regressão e correlação
8. Uso de softwares e aplicativos no processamento de dados: estrutura de arquivo de dados; programas computacionais utilizados na experimentação agropecuária; análise e interpretação de relatórios gerados pelos programas computacionais.

BIBLIOGRAFIA

- BEIGUELMAN, B. **Curso prático de bioestatística**. Ribeirão Preto: Revista Brasileira de Genética, 1996.
- DOWNING, D.; CLARCK, J., 2ª edição, **Estatística aplicada**, São Paulo: Editora Saraiva, 2002.
- FREUD, J.E.; SIMON, G.A. **Estatística aplicada**. Bookman, 2000, 403 p.
- GOMES, F.P. **A Estatística Moderna na Pesquisa Agropecuária**, Piracicaba: POTAFOS, 1984.
- GOMES, F.P. **Curso de Estatística Experimental**, Piracicaba, 2002.
- LEVINE, D.M.; BERENSON, M.; STEPAN, D. **Estatística – Teoria e aplicações** (usando Microsoft® Excel em português), Rio de Janeiro: Editora LCT, 2002.
- MACHADO, I.B.S. **Estatística Aplicada a Experimentação Animal**, 2ª edição, Belo Horizonte: Fundação de Estudo e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2002.
- VIEIRA, S. **Estatística experimental**. São Paulo: Atlas, 1999.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade
Acadêmica