



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> PROGRAMAS ESTATÍSTICOS APLICADOS A EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		<b>SIGLA:</b> FAMEV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 15	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30	<b>CH TOTAL:</b> 45

### OBJETIVOS

- 1- Compreensão básica de estrutura de dados e de respostas por sua natureza
- 2- Treinamento e capacitação de realização de análise paramétrica de diferentes delineamentos em diferentes programas estatísticos.
- 3- Introduzir conceitos básicos de análise não-paramétrica de ordem e frequência e treinamento para a realização dessas análises em diferentes programas estatísticos

### EMENTA

Compreensão básica de estrutura de dados e de respostas por sua natureza. Análise paramétrica DIC, DBC e DQL com esquema de arranjos fatoriais. Análise não paramétrica de ordem e frequência.

### PROGRAMA

- 1- Classificação de respostas e técnicas de análises adequadas para cada situação amostral
- 2- Análise paramétrica de diferentes delineamentos
  - 2.1 – Delineamentos: DIC, DBC e DQL com ou sem arranjo de fatores
  - 2.2 – Manipulação de arquivo de dados
  - 2.3 – Programas: Sisvar, SAEG, SAS e R
  - 2.4 - Leitura e interpretação de resultados
- 3 - Análise não paramétrica de ordem e frequência
  - 3.1 - Considerações iniciais
  - 3.2 - Testes não paramétricos de frequência: Qui-quadrado, Exato de fisher, Mc-nemar
  - 3.3 - Testes não paramétricos de ordem: wilcoxon, Mann-whitney, kruskall-wallis, Friedman
  - 3.4 - Manipulação de arquivo de dados



3.5 - Programas: SAEG, SAS , R e INSTAT  
3.6 - Leitura e interpretação de resultados

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BANZATTO, D.A; KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. Jaboticabal: FUNEP, 2006  
GOMES, P.F. **Curso de estatística experimental**. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p.  
SAMPAIO, I. B. M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. 3.ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2007. 264p.  
MONTGOMERY, D.C. **Design and analysis of experiments**. 5. ed. New York: John Wiley e Sons, 2001. 684p  
SIEGEL, S.; CASTELLAN JÚNIOR, N. J. **Estatística não-paramétrica para ciências do comportamento**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 448p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FREUD, J.E.; SIMON, G.A. **Estatística aplicada**. Bookman, 2000, 403 p.  
LEVINE, D.M.; Berenson, M.; Stepan, D. **Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft® Excel em português**, Rio de Janeiro: Editora LCT, 2002.  
SNEDECOR, G. W ; COCHRAN, W. G. **Statistical methods**. Ames: Iowa State Univ. Press, 1985. 450p  
STEEL, R. G. D ; TORRIE, J. H. **Principles and procedures of statistics**. McGraw-Hill: New York, 1985. 666p.  
VIEIRA, S. **Estatística experimental**. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185p.  
WASSERMAN, L.. **All of nonparametric statistics**. New York: Springer, 2006. 276 p

### APROVAÇÃO

16 / 02 / 16  
Uberlândia  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Henice Maria Casartelli  
Coordenadora do Curso de Zootecnia  
Portaria R N° 449.2044 - 11/02/16

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 16  
Prof. Dr. Adriano Pitouchev  
Faculdade de Medicina Veterinária  
Diretor  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)