



## PROGRAMA DE DISCIPLINA ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO ZOOTÉCNICA

**Carga Horária:** Total - 64 horas      Teórica 48- horas      16 Prática -64 horas  
**Unidade:** Escola de Veterinária e Zootecnia      **Departamento:** Produção Animal  
**Curso:** Zootecnia      **Código:**      **Período:** 3º período  
**Matriz:**      **Núcleo:** Comum      **Natureza:** Obrigatória  
**Professores:** Dr. Emmanuel Arnhold

**EMENTA** Estatística descritiva. Probabilidade. Distribuições de probabilidade. Introdução à Inferência: conceitos, amostragem, intervalos de confiança, testes de hipóteses (F, t e qui-quadrado). Análise de variância

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO TEÓRICO/PRÁTICO –.

Estatística Descritiva (somatório, tipos de variáveis, análise de freqüências)  
Estatística Descritiva (medidas de posição e dispersão)  
Estatística Descritiva (correlação e regressão)  
Probabilidade  
Distribuições de Probabilidade (Binomial e Multinomial)  
Distribuições de Probabilidade (Poisson e Normal)  
Inferência (conceitos e amostragem)  
Inferência (intervalos de confiança)  
Inferência (Testes de Hipóteses: conceitos, teste F)  
Inferência (Testes de Hipóteses: teste t para uma média)  
Inferência (Testes de Hipóteses: teste t para duas médias)  
Inferência (Testes de Hipóteses: teste t para dados pareados)  
Inferência (Testes de Hipóteses: teste qui-quadrado para aderência)  
Inferência (Testes de Hipóteses: teste qui-quadrado para independência)  
Análise de variância: Conceitos e princípios da experimentação  
Análise de variância: Delineamento Inteiramente ao Acaso  
Análise de variância: Delineamento de Blocos ao Acaso  
Análise de variância: Delineamento em Quadrado Latino  
Análise de variância: Testes de hipóteses após análise de variância  
Experimentos em esquema fatorial



Fatorial com interação não significativa  
Fatorial com interação significativa  
Experimentos em esquema de parcelas subdivididas  
Uso do software R na análise estatística

## BIBLIOGRAFIA

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S. do N. **Experimentação agrícola**. 4ª edição. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p.

BUSSAB, W. O. E.; MORETTIN, P.A. **Estatística básica**. 5ª edição. Editora Saraiva. 2002. 526p.

FERREIRA, D.F. **Estatística básica**. 1ª edição. Lavras: Editora UFLA, 2005. 664p.

SAMPAIO, I. B. M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. 2ª edição. Belo Horizonte: Editora FEPMVZ, Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2002. 265p.

VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 3ª edição. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2004. 196p.

## APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador do Curso  
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de  
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo  
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*