



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## ZOOTECNIA

### COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

#### PLANO DE ENSINO

**DISCIPLINA:** Delineamentos e  
Análise de Experimentos

**ANO/SEMESTRE:** 1º período  
emergencial (Nº máximo de alunos: 25)

**CARÁTER:** Obrigatória

**CARGA HORÁRIA:** 72h

**TEÓRICA:** 36h

**PRÁTICA:** 36h

**REQUISITO:** Estatística  
Básica

**PROFESSOR:** Carla Regina Guimarães Brighenti

**DEPARTAMENTO:** Zootecnia

**EMENTA:** Princípios Básicos da Experimentação. Análise de Variância. Delineamento Inteiramente ao Acaso. Delineamento em Blocos ao Acaso. Delineamento em Quadrado Latino. Esquema Fatorial. Esquema em Parcelas Subdivididas. Modelos Hierárquicos. Testes para Comparação de Médias. Análise de Regressão. Introdução à utilização de softwares estatísticos.

**OBJETIVOS:** Capacitar o discente para: compreender e aplicar os fundamentos básicos de experimentação em Zootecnia, conhecer as principais estruturas de tratamentos e construções da análise de variância, estudar as relações lineares em problemas Zootécnicos, selecionar delineamentos experimentais adequados, utilizar software estatístico na análise e planejamento de experimentos, desenvolver senso crítico de análises estatísticas em Zootecnia.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 12 aulas durante as semanas previstas para o período emergencial.

- Semana 1: Delineamentos Experimentais - Geral
- Semana 2 : Análise de Variância
- Semana 3: Delineamento Inteiramente ao Acaso (DIC)
- Semana 4: Comparação de Médias
- Semana 5: O Uso de programas computacionais e comandos básicos
- Semana 6: Experimentos em Blocos ao Acaso (DBC)
- Semana 7: Delineamento em Quadrado Latino (DQL)
- Semana 8: Ensaios Fatoriais
- Semana 9: Experimentos em Parcelas Subdivididas
- Semana 10: ANOVA para Regressão linear simples
- Semana 11: Análise estatística de artigos
- Semana 12: Avaliação e prazo final de entrega de trabalhos

## **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

- Aulas remotas semanais com duração de 60 minutos no horário da disciplina (de 15:30h as 16:30h) e lista de exercícios para resolução no tempo restante destinado ao horário da disciplina com disponibilidade para atendimento aos alunos até as 17 h e 30 min.
- Durante as aulas será utilizada plataforma digital (Google Meet) com exibição de slides.
- Não haverá registro de falta em diário eletrônico para o aluno que entregar a atividade semanal, no entanto, a frequência nas aulas remotas será computada para a pontuação **extra** na disciplina.
- A pontuação das listas de exercícios também continua como prevista e estas serão entregues via e-mail ou portal didático.
- Será considerada para parte da pontuação prevista da avaliação teórica, atividades com utilização o uso do software LibreOffice Calc ou Excel e R em que cada aluno deverá utilizar seu próprio equipamento com o programa devidamente instalado.
- As avaliações teóricas serão aplicadas no final da disciplina.

**AVALIAÇÕES:** O total de 10 pontos será assim distribuído:

2 avaliações= 4 pontos (2 pontos cada).

Atividades semanais = 6 pontos (0,5 ponto cada semana).

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

VIEIRA, S. **Análise de Variância**. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2006. 210p.

PETERNELLI, L. A.; MELLO, M. P. **Conhecendo o R: Uma Visão Estatística**. Editora UFV, 2007.

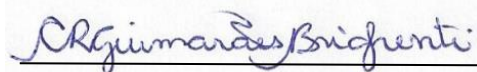
PIMENTELGOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 14ª ed. Piracicaba: Nobel, 2000. 477p.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. **Estatística Aplicada a Experimentos Agrônômicos e Florestais**. FEALQ. Piracicaba, 2002. 307p.

SAMPAIO, I. B. M. **Estatística Aplicada a Experimentação Animal**. FEPMVZ, 2002.

STORCK, L.; et al. **Experimentação Vegetal**. 2ª Ed. Editora UFSM, 2006. 322p



Professor Responsável

Profª Carla Regina Guimarães Brighenti

---

Coordenadora do Curso de Zootecnia

Profª Janaína Azevedo Martuscello