



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/2021  
(Nº máximo de alunos: 20)

**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 28 aulas durante as semanas previstas.

- 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: Modelos Hierárquicos
- Semana 11: ANOVA para Regressão linear simples
- Semana 12: Apresentação de análise estatística de artigos
- Semana 13: Apresentação de análise estatística de artigos
- Semana 14: Avaliação e prazo final de entrega de trabalhos

## **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

- Aulas remotas semanais com duração de 90 minutos no horário da disciplina (de 15:30h as 17:00h)
- Disponibilidade semanal para atendimento aos alunos até as 17:30min.
- Durante as aulas será utilizada plataforma digital (Google Meet) com exibição de slides e utilização de software LibreOffice Calc ou Excel e R em que cada aluno deverá utilizar seu próprio equipamento com o programa devidamente instalado.
- Lista de exercícios semanais com entrega até o dia anterior a próxima aula.
- Avaliação semanal no dia da aula remota referente ao assunto abordado.
- Para registro de presença em diário eletrônico será considerada a participação do aluno nas aulas síncronas, presença nas avaliações semanais e/ou entrega de lista de exercício semanal entregues via portal didático.
- Apresentação de trabalho oral com discussão de análise estatística de artigo da área de ciências agrárias.
- Avaliação teórica geral ao final da disciplina.

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

Avaliações semanais no dia das aulas remotas: = 3 pontos (0,3 ponto cada semana).

Lista de exercícios semanais = 3 pontos (0,3 ponto cada semana).

Apresentação de análise estatística de artigo = 2 pontos

Avaliação final da disciplina = 2 pontos

## **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.

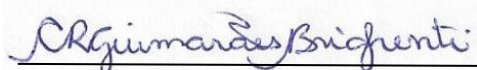
PIMENTELGOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 14ª ed. Piracicaba: Nobel, 2000. 477p.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. **Estatística Aplicada a Experimentos Agronômicos 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