



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Delineamentos e Análise de Experimentos

Docente: Carla Regina Guimarães Brighenti

Período: 4º

Currículo: 2012

Pré-requisito: Estatística Básica

Co-requisito: não tem

C. H. Total:

72 ha

C. H. Prática:

36 ha

C. H. Teórica:

36 ha

Grau:

Graduação

Ano:

2019

Semestre:

2º

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. Modelo Hierárquico. 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 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

1. Definições básicas e importância do Planejamento Experimental- Motivação (artigos)
2. Delineamentos Experimentais - Geral
3. Análise de Variância
4. Delineamento Inteiramente ao Acaso
5. Aula Prática no Laboratório de Informática (DIC)
6. Comparação de Médias
7. Aula Prática no Laboratório de Informática (Tukey)
8. Exercícios e Avaliação (25%)
9. Pressuposições da Análise de Variância
10. Transformação de dados
11. Comandos no R
12. Experimentos em Blocos Casualizados

14. Avaliação (25%)
15. Delineamento em Quadrado Latino
16. Aula Prática no Laboratório de Informática (DQL)
17. Experimentos Fatoriais
18. Aula Prática no Laboratório de Informática (Fatorial)
19. Avaliação (25%)
20. Esquema em Parcelas Subdivididas
21. Aula Prática no Laboratório de Informática (Parcela Subdividida)
22. Modelo Hierárquico
23. Anova da Regressão
24. Aula Prática no Laboratório de Informática (ANOVA da Regressão)
25. Avaliação (25%)
26. Avaliação substitutiva (25%)

METODOLOGIA DE ENSINO

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e de laboratório, estudos e discussões de análises estatísticas utilizadas em artigos da área.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.
- As aulas práticas de laboratório serão realizadas no Laboratório de Informática do DEZOO ou com notebook pessoal.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

O total de 10 pontos será assim distribuído:

4 avaliações (25% cada) = totalizando 10 pontos.

1 avaliação substitutiva ao final do período no valor de 25% para substituir a menor nota.

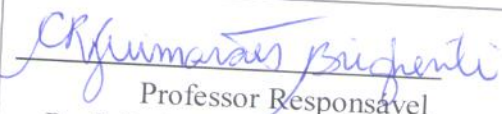
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

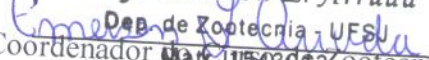
- VIEIRA, S. **Análise de Variância**. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2006. 210p.
- PETERNELLI, L. A.; MELLO, M. P. **Conhecendo o R: Uma Visão Estatística**. Editora UFV, 2007.
- PIMENTELGOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 14ª ed. Piracicaba: Nobel, 2000. 477p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- GOMES, F. P.; GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. 1 ed. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.
- 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.

Aprovado pelo Colegiado em 2. Arruda


Professor Responsável
Profª Carla Regina Guimarães Brighenti


Coordenador
Profº Emerson Z. Arruda

