



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Estatística Básica

Docente: Carla Regina Guimarães Brighenti

Período: 3º

Currículo: 2012

Pré-requisito: Cálculo para Biosistemas

Co-requisito: não tem

C. H. Total:

72 ha

C. H. Prática:

0 ha

C. H. Teórica:

72 ha

Grau:

Graduação

Ano:

2019

Semestre:

2º

EMENTA

Importância da estatística na pesquisa zootécnica. Organização de dados e representações gráficas. Medidas descritivas. Distribuições de probabilidade para variáveis aleatórias discretas e contínuas (Distribuições Binomial, Poisson e Normal). Inferência estatística. Estimação Intervalar. Testes de Hipóteses (Teste qui-quadrado. Teste Z, t e F). Noções de correlação e regressão.

OBJETIVOS

Tornar o discente capaz de: analisar e aplicar os fundamentos básicos de probabilidade e estatística, selecionar e sistematizar um conjunto de dados para obter informações sobre a população de interesse a partir de uma amostra, verificar a aplicação da estatística em Zootecnia, realizar análises estatísticas de estimação e/ou testes de hipóteses sobre os parâmetros, desenvolver senso crítico e análise probabilística de eventos em Zootecnia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

1. Apresentação do conteúdo, motivação do curso: Importância da estatística na pesquisa agrária
2. Definições básicas da Estatística
3. Análise exploratória de dados - Organização de dados e representações gráficas
4. Medidas de tendência central
5. Medidas de dispersão
6. Exercícios e Avaliação (25%)
7. O Software Livre R – Uso na Estatística e comandos básicos
8. Distribuição Normal
9. Aula de Laboratório: Comandos no R para distribuição normal/ construção de gráficos

10. Inferência Estatística
11. Estimção Pontual e Intervalar
12. Teste de Hipóteses sobre os parâmetros
13. Teste para uma média populacional
14. Teste Z e teste t
15. Exercícios e Avaliação (25%)
16. Teste para duas médias
17. Teste F e teste t pareado e independente
18. Aulas de Laboratório: Teste de Hipóteses no R – Teste F/Teste t
19. Noções de correlação
20. Regressão linear simples
21. Regressão no R e no Excel
22. Exercícios e Avaliação (25%)
23. Modelos de Probabilidade para experimentos simples
24. Modelos de probabilidade para variáveis aleatórias discretas
25. Distribuições Binomial
26. Distribuição Poisson
27. Teste para proporção populacional
28. Teste de qui-quadrado
29. Amostragem
30. Exercícios
31. Exercícios e Avaliação (25%)
32. Avaliação substitutiva (25% - substituir a menor nota)

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 100%.

1 avaliação substitutiva ao final do período para substituir uma das notas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, D. F.; OLIGARI, P. J. **Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas com noções de experimentação**. Editora da UFSC, 2007. 340p.

SIDIA, M.; CALLEGARI, J. **Bioestatística: Princípios e Aplicações**. Ed. Artmed. 2002. 230p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 6.ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 540p.

FERREIRA, D. F. **Estatística básica**. 2.ed. Lavras: UFLA, 2009. 663 p.

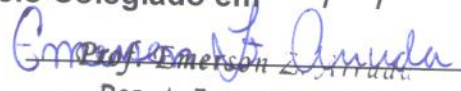
LEVINE, D.M. **Estatística: teoria e aplicações usando microsoft excel em português**. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 776p.

MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 514p

Aprovado pelo Colegiado em / /


Professor Responsável

Prof^a Carla Regina Guimarães Brighenti


Coordenador do Curso de Zootecnia
Prof^o Emerson Zumbichiatti Arruda
Mair 1543812
Coordenador de Curso