



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Estatística Básica	ANO/SEMESTRE: 1º/2021 (Nº máximo de alunos: 20)	CARÁTER: Obrigatória	
CARGA HORÁRIA: 72h	TEÓRICA: 72h	PRÁTICA: -	REQUISITO: Cálculo I
PROFESSOR: Carla Regina Guimarães Brighenti		DEPARTAMENTO: Zootecnia	

EMENTA: Importância da estatística na pesquisa zootécnica. Organização de dados e representações gráficas. Medidas descritivas. Distribuições de probabilidade para variáveis aleatórias discretas e contínuas. Inferência estatística. Estimação Intervalar. Testes de Hipóteses (Teste Z, t e F). Noções de correlação e regressão. Uso software R para análises estatísticas.

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 28 aulas durante as semanas previstas.

- Semana 1: Definições básicas da Estatística /Análise exploratória de dados/ Organização de dados e representações gráficas
- Semana 2 : Medidas de tendência central e de dispersão
- Semana 3: O Uso de programas computacionais e comandos básicos
- Semana 4: Modelos de Probabilidade para experimentos simples
- Semana 5: Distribuição Normal
- Semana 6: Estimação Pontual e Intervalar
- Semana 7: Teste de Hipóteses para uma média populacional - Teste Z e teste t
- Semana 8: Teste para duas médias - Teste F e teste t pareado e independente
- Semana 9: Teste de Hipóteses no R – Teste F/Teste t
- Semana 10: Noções de correlação e Regressão linear simples
- Semana 11: Regressão no R
- Semana 12: Apresentação Oral de análise estatística de dados zootécnicos
- Semana 13: Apresentação Oral de análise estatística de dados zootécnicos
- Semana 14: Avaliação geral e prazo final de entrega de trabalhos pelo portal didático

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- Aulas remotas semanais com duração de 90 minutos no horário da disciplina (de 8h as 9:30h)
- Disponibilidade semanal para atendimento aos alunos até as 10h.
- 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 realização de análise estatística de dados 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 dados zootécnicos = 2 pontos

Avaliação final da disciplina = 2 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

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

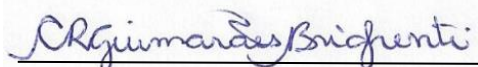
ANDRADE, D. F.; OLIGARI, P. J. **Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas com noções de experimentação**. Editora da UFSC, 2007. 340p.

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.

MELLO, M. P.; PETERNELLI, L. A. **Conhecendo o R: uma visão mais que estatística**. Viçosa, MG : Ed. UFV, 2013. 222p.



Professor Responsável

Profª Carla Regina Guimarães Brighenti

Coordenadora do Curso de Zootecnia

Profª Janaína Azevedo Martuscello