



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANODE ENSINO

DISCIPLINA: Estatística Básica

ANO/SEMESTRE: 2º/2021

CARÁTER: Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 72h

TEÓRICA: 72h

PRÁTICA:-

REQUISITO: Cálculo I

PROFESSOR: Carla Regina Guimarães Brighenti

DEPARTAMENTO: Zootecnia

EMENTA: Importância da estatística na pesquisa zootecnica. Organização de dados e representações gráficas. Medidas descritivas. Noções de correlação e regressão. Distribuições de probabilidade para variáveis aleatórias discretas e contínuas. Inferência estatística. Estimação Intervalar. Testes de Hipóteses (Teste Z, t e F). 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 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: Noções de correlação e Regressão linear simples
- Semana 4: Modelos de Probabilidade (Distribuição Binomial e Poisson)
- Semana 5: Apresentação de um trabalho com análise estatística e produção de vídeo-poster
- Semana 6: Avaliação 1
- Semana 7: Distribuição Normal
- Semana 8: Estimação Pontual e Intervalar
- Semana 9: Teste de Hipóteses para uma média populacional - Teste Z e teste t
- Semana 10: Teste para duas médias - teste t pareado
- Semana 11: Teste para duas médias - Teste F e teste t independente
- Semana 12: Apresentação oral de análise estatística de dados e produção de vídeo-poster

☐ Semana 13: Avaliação 2

☐ Semana 14: Avaliação substitutiva e prazo final de entrega de análise de dados incluindo pelo menos um teste estatístico.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- 1 aula síncrona e 1 atividade assíncrona semanal com duração de 90 minutos no horário da disciplina (de 8:00h as 9:30h)
- Disponibilidade as terças e quintas para atendimento aos alunos de 9h30 min até as 10h e também por e-mail, com prazo de resposta de até 72h.
- Durante as aulas e para as atividades 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.
- O link para acesso às aulas será enviado via portal didático da UFSJ. A câmera e o microfone deverão ser abertos sempre que solicitado pela professora. Não será permitida a gravação de áudio e/ou vídeo durante as atividades síncronas.
- Atividades semanais com prazo de entrega de no mínimo 24h da data de postagem.
- Para registro de presença em diário eletrônico será considerada a participação do aluno nas aulas síncronas e/ou entrega de lista de exercício semanal entregues via portal didático ou google forms. O estudante deverá concluir no mínimo 75% das atividades, nas datas previstas, para ser considerado frequente.
- Apresentação de trabalho oral com discussão de análise estatística de artigo da área de ciências agrárias, ou conjunto de dados obtido de experimentos realizados, e produção de vídeo-pôster referente ao trabalho (as regras para produção do vídeo-poster – PPT narrado - serão disponibilizados no portal didático)
- Avaliação teórica oral e escrita.
- A disciplina poderá ter a participação de profissionais convidados em atividades síncronas e/ou assíncronas.
- As orientações, atividades e materiais para consulta serão disponibilizados no portal didático do campus virtual da UFSJ (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e/ou no grupo de WhatsApp da disciplina, devendo os alunos acessá-los frequentemente.

AVALIAÇÕES: O total de 10 pontos será assim distribuído:

Atividades semanais = 2 pontos

Apresentação de análise estatística de 2 artigos = 2 pontos (1 ponto cada)

Produção do vídeo-poster de cada artigo = 2 pontos (1 ponto cada)

2 Avaliações da disciplina = 4 pontos

Avaliação substitutiva = a soma desses quatro conjuntos de pontos corresponderá à nota final da disciplina. O estudante que obtiver nota 6 ou superior será aprovado. O estudante que obtiver nota inferior a 6 realizará prova oral e escrita síncrona substitutiva, em escala de horário previamente definida pela professora, envolvendo todo conteúdo da disciplina. A câmera e o microfone deverão ser abertos quando solicitado pela professora e essa avaliação poderá ser gravada, mediante autorização do aluno. A prova substitutiva individual no final do curso será somente para os alunos frequentes (75% de atividades cumpridas na disciplina) que não alcançarem 6,0 na nota final. Esta prova substituirá a menor nota do aluno nas duas avaliações da disciplina. A nota final do aluno na disciplina não excederá 6,0 pontos, nesse caso.

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.

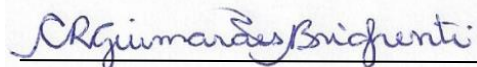
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.

Outros materiais disponibilizados na internet.



Professor Responsável

Prof^a Carla Regina Guimarães Brighenti

Coordenadora do Curso de Zootecnia

Prof^a Janaína Azevedo Martuscello