



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA**



CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO: BIOESTATÍSTICA

SEMESTRE 2023.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS (síncronas) | TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS |
|--|---------------------------|--|---------------------------------------|
| ZOT7905 | BIOESTATÍSTICA | 02h – 1h teórica e 1h prática | 36 horas |
| Fase: 5ª. | | Créditos: 02 | Caráter: Obrigatória |
| Módulo: CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS | | Departamento: Zootecnia e Desenvolvimento Rural | |

1. SEXTA-FEIRA, 10:10-11:50 hs

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

ANDRÉ LUÍS FERREIRA LIMA

III. PRÉ-REQUISITO (S) – Consultar coordenação do curso

IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. ZOOTECNIA

V. EMENTA

Introdução à experimentação animal, testes de significância, desenhos experimentais: Inteiramente casualizado, com blocos casualizados, Quadrado latino. Experimentos fatoriais, e em parcelas subdivididas. O uso de regressão na análise de variância.

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Capacitar o Zootecnista a planejar, delinear e analisar experimentos em produção animal.

Objetivos Específicos:

Fornecer os fundamentos básicos do delineamento experimental.

Capacitar os Zootecnistas a planejarem e analisarem estatisticamente experimentos.

Ensinar a aplicação dos principais delineamentos experimentais utilizados em produção animal.

Ensinar o uso da regressão nos experimentos delineados.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

Apresentação da Disciplina: Programa de Aula. Datas. Conteúdo. Literatura.

Distribuição de F, graus de liberdade e número de repetições.

Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância.

Diferença mínima significativa, Teste de Tukey.

Experimentos comparativos e seus objetivos.

Escolha dos tratamentos e definição das unidades experimentais.

Delineamentos experimentais: Blocos casualizados Delineamentos em blocos incompletos, e quadrados latinos.

Experimentos fatoriais e análise da variância.

Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas, dialógicas e com exercícios práticos: 26 horas-aula

Avaliações e recuperação: 6 horas-aula;

Atividades dirigidas assíncronas: 4 horas-aula

IMPORTANTE

Segundo a Resolução 017/CUn, será contemplado com o conceito APROVADO, o aluno que obtiver:

1. Frequência maior ou igual a 75% do total das aulas;
2. Média final maior ou igual a 6.0 (seis);

*AS FREQUÊNCIAS SERÃO REGISTRADAS NO MOODLE E O ACOMPANHAMENTO DEVE SER REALIZADO PELO PRÓPRIO DISCENTE

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada:

1. A RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, de 30 de setembro de 1997. (Com as alterações introduzidas pelas Resoluções 07/CUn/1998, 10/CUn/2000, 08/CUn/2001 e 18/CUn/2004) regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural através de requerimento por ele assinado com os respectivos comprovantes, no prazo de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo avaliados os pedidos, devidamente comprovados conforme Capítulo IV - Do Rendimento Escolar - Seção I - Da Frequência e do Aproveitamento: Art. 74 - O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I. § 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino. § 2º - Se a nota final da disciplina não for enviada ao Departamento de Administração Escolar-DAE até o final do período letivo seguinte, será atribuída ao aluno, automaticamente, nota 0 (zero) na disciplina, com todas as suas implicações. § 3º - Enquanto o aluno não obtiver o resultado final da avaliação da disciplina, não terá direito à matrícula em disciplina que a tiver como pré-requisito.

-Não é permitido, salvo sob autorização escrita do docente responsável pela disciplina, a utilização de equipamentos eletrônicos com intuito de gravar, filmar ou fotografar conteúdos ministrados em sala de aula. (Previstas pela Legislação vigente sobre Direitos Autorais e Propriedade Intelectual - Art.5º, LEI Nº 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.)

-Não é permitida, salvo sob situações de emergência ou mediante autorização do docente responsável pela disciplina, a utilização de aparelhos celulares/smartphones dentro da sala de aula.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas provas escritas com 45 % de peso cada uma.

Listas de exercícios 10 % de peso.

X. CRONOGRAMA

A ordem das aulas pode ser modificada a critério do professor, visando melhor desenvolvimento do aprendizado da turma quanto aos conteúdos ministrados.

**As horas descritas abaixo correspondem a horas-aula da disciplina.

10 A 13 DE MAIO - SEMAZOOT

| DATA | ASSUNTO |
|----------|--|
| 10/03/23 | 2 h: Apresentação da Disciplina: Programa de Aula. Datas. Conteúdo. Literatura. Experimentos comparativos e seus objetivos Escolha dos tratamentos e definição das unidades Experimentais (Teórica) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 17/03/23 | 2 h: Distribuição de F, graus de liberdade e número de repetições (Teórica) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 24/03/23 | 2 h: Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância (Teórica) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 31/03/23 | 2 h: Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância. exercícios (Teórica e Prática): |

| | |
|----------|---|
| | 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 07/04/23 | Paixão de Cristo |
| 14/04/23 | 2h: Diferença mínima significativa, testes de comparações entre médias. (Teórica e Prática) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 21/04/23 | Tiradentes |
| 28/04/23 | 1ª. Avaliação escrita. 2h |
| 5/05/23 | 2 h: Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância Delineamentos experimentais: Blocos incompletos e análise variância exercícios (Teórica e Prática) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 19/05/23 | 2 h: Delineamentos experimentais: Quadrado Latino e análise variância exercícios (Teórica e Prática) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 26/05/23 | 2 h: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância. exercícios (Teórica e Prática) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 02/06/23 | 2 h: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância. exercícios ((Teórica e Prática) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 16/06/23 | 2 h: Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos. exercícios (Teórica e Prática) 1 h: Atividades dirigidas assíncronas |
| 23/06/23 | 2ª. Avaliação escrita. 2h |
| 30/06/23 | DIVULGAÇÃO DE NOTAS PARCIAIS |
| 07/07/23 | Prova de Recuperação - 2h |

XI BIBLIOGRAFIA

VIEIRA, S. Estatística Básica . <https://cengagebrasil.vitalsource.com/#/books/9788522126316/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>
CASELLA, J., BERGER, R.L., Inferência Estatística <https://cengagebrasil.vitalsource.com/#/books/9788522126521/cfi/0!/4/4@0.00:32.8>

Estes livros estão disponíveis com acesso pelo convênio UFSC/Cengage

Acesse: <https://cengagebrasil.vstbridge.com/>

Clique “Começar” e informe seu e-mail para criar uma conta.

Preencha os dados necessários para o cadastro.

Após concluir o cadastro, informe a seguinte chave de acesso:

Chave de acesso fornecida pela BU: 8823080789

Periódicos científicos:

Journal of Animal Sciences <https://academic.oup.com/jas>

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia <https://www.rbz.org.br/pt-br/>

Ciência Rural <http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm>

Livestock Production Science <https://www.journals.elsevier.com/livestock-science>

.....
Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

.....
Ass. Chefe do Depto.