



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL

CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO: BIOESTATÍSTICA



SEMESTRE 2020.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT7905	BIOESTATÍSTICA	02	36 horas

Fase: 5ª. **Créditos:** 02 **Caráter:** Obrigatória

Módulo: CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS **Departamento:** Zootecnia e Desenvolvimento Rural

II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS

SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
1. SEXTA-FEIRA, 10:10-11:50 hs	à escolha do aluno (a)

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

ANDRÉ LUÍS FERREIRA LIMA

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. MTM7301	MATEMÁTICA PARA A ZOOTECNIA I
2. MTM7304	MATEMÁTICA PARA A ZOOTECNIA II
3. ZOT7305	ESTATÍSTICA BÁSICA

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:
 Ensinar a utilização e aplicação de álgebra de matrizes em produção animal.
 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 covariância na análise de dados.
 Capacitar os Zootecnistas a calcularem e usarem fatores de correção em produção animal.
 Capacitar os Zootecnistas a analisarem e interpretarem dados de curvas de crescimento na produção animal.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:
 Apresentação da Disciplina: Programa de Aula. Datas. Conteúdo. Literatura.
 Revisão sobre álgebra de matrizes e seus principais operadores..
 Distribuição de F, graus de liberdade e número de repetições.
 Delineamento experimental completamente casualizado e análise variância.
 Diferença mínima significativa, t teste e teste de Duncan.
 Análise da covariância.
 Experimentos comparativos e seus objetivos.
 Escolha dos tratamentos e definição das unidades experimentais.
 Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e quadrados latinos.
 Experimentos fatoriais e análise da variância.
 Delineamentos em blocos incompletos.
 Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As atividades pedagógicas não presenciais serão realizadas na plataforma Moodle, Google Meet e/ou Zoom por meio de seus recursos disponíveis.

Aulas síncronas (pelo recurso GoogleMeet, Zoom ou outro mais adequado; as aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas no Moodle por 5 dias subsequentes) : 24 horas-aula;

Atividades assíncronas serão realizadas via Moodle (exercícios): 8 horas-aula;

Dias não letivos (feriado e semana acadêmica)- 2 horas aula

Atenção: Não é permitido ao aluno (seja por meios físicos ou digitais) disponibilizar ou repassar os dados e/ou arquivos que contenham a imagem e a voz dos demais colegas ou do professor para finalidade diversa daquela que se tem em uma aula de ensino remoto caracterizada como atividade didática, sem que para isso se tenha prévia autorização específica e justificativa da finalidade que se pretende dar a esse material.

Atividades avaliativas assíncronas (avaliações e recuperação): 4 horas-aula;

Atenção a RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente ao que trata o capítulo IV - seção I - **da frequência e do aproveitamento**.

A verificação da frequência será por meio da participação e entrega de atividades por ferramentas síncronas e assíncronas.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas provas escritas com 45 % de peso cada uma.

Listas de exercícios 10 % de peso.

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;

X. CRONOGRAMA TEÓRICO

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

DATA	ASSUNTO
04/09/2020	2 h Síncrona: Apresentação da Disciplina: Programa de Aula. Datas. Conteúdo. Literatura. Experimentos comparativos e seus objetivos Escolha dos tratamentos e definição das unidades experimentais
11/09/2020	2 h Síncrona: Distribuição de F, graus de liberdade e número de repetições
18/09/2020	2 h Síncrona: Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância
25/09/2020	2 h Síncrona: Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância.
02/10/2020	2 h Síncrona: Diferença mínima significativa, testes de comparações entre médias.
09/10/2020	1ª. Avaliação escrita. Assíncrona - Será disponibilizada dia 09/10/2020 e deve ser resolvida e entregue até dia 12/10/2020.
16/10/2020	2 h Síncrona: Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância
23/10/2020	2 h Síncrona: Delineamentos experimentais: Blocos incompletos e análise variância
30/10/2020	2 h Síncrona: Delineamentos experimentais: Quadrado Latino e análise variância
06/11/2020	2 h Síncrona: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância.
13/11/2020	2 h Síncrona: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância.
20/11/2020	Semana Acadêmica
27/11/2020	2 h Síncrona: Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos.

04/12/2020	2ª. Avaliação escrita. Assíncrona. Avaliação escrita. Assíncrona - Será disponibilizada dia 04/12/2020 e deve ser resolvida e entregue até dia 07/12/2020.
11/12/2020	Prova de Recuperação - Assíncrona - Será disponibilizada dia 11/12/2020 e deve ser resolvida e entregue até dia 13/12/2020.
15/12/2020	Divulgação de notas

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.