



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

CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO: BIOESTATÍSTICA



SEMESTRE 2024.2

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH TEORICA	CH PRÁTICA	CH EXT	CH TOTAL
ZOT7905	BIOESTATÍSTICA	01/SEMANA	01/SEMANA	0	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) – ZOT7300-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:

Fornecer os fundamentos básicos do delineamento experimental.

Capacitar os Zootecnistas a planejarem e analisar 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 teórico-práticas, exercícios práticos em sala

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 frequência, realização de prova de 2ª chamada e revisão de provas:

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 que:

- Art. 69 –

§ 2º - Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas.

§ 3º - O professor registrará a frequência, para cada aula, em formulário próprio, fornecido pelo ao Departamento de Administração Escolar-DAE.

§ 4º - Cabe ao aluno acompanhar, junto a cada professor, o registro da sua frequência às aulas.

- Art. 73 –

É facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado. § 1º - Processado o pedido, o Chefe do Departamento o encaminhará ao(s) professor(es) da disciplina para proceder a revisão na presença do requerente em 02 (dois) dias úteis, dando em seguida ciência ao requerente. § 2º - Dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data da ciência, o interessado poderá recorrer ao Departamento, cujo Chefe designará comissão constituída por 3 (três) professores, excluída a participação do(s) professor(es) da disciplina. § 3º - A Comissão terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para emitir parecer conclusivo.

- 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 computadores, smartwatches aparelhos celulares/smartphones dentro da sala de aula

****O canal oficial de comunicação (além das aulas) na disciplina é o ambiente MOODLE.**

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.**

Dias não letivos: 15/11

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
30/8/24	1	1	0	: Apresentação da Disciplina: Programa de Aula. Datas. Conteúdo. Literatura. Experimentos comparativos e seus objetivos Escolha dos tratamentos e definição das Experimentais . Conteúdo prático com resolução de exercícios
6/9/24	1	1	0	: Princípios básicos da experimentação. Conteúdo prático com resolução de exercícios
13/9/24	1	1	0	: Distribuição de F, graus de liberdade e número de repetições . Conteúdo prático com resolução de exercícios
20/9/24	1	1	0	: Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios

27/9/24	1	1	0	:Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância. : Diferença mínima significativa, testes de comparações entre médias. Conteúdo prático com resolução de exercícios
4/10/24	1	1	0	Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância Delineamentos experimentais: Blocos incompletos e análise variância e Conteúdo prático com resolução de exercícios
11/10/24	0	2	0	1ª. Avaliação escrita. 2h
18/10/24	1	1	0	:Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância Delineamentos experimentais: Blocos incompletos e análise variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios
25/10/24	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Quadrado Latino e análise variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios
1/11/24	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios
8/11/24	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios
22/11/24	1	1	0	: Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos. Conteúdo prático com resolução de exercícios
29/11/24	1	1	0	: Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos. exercícios
6/12/24	0	2	0	2ª. Avaliação escrita. 2h
13/12/24	0	0	0	Prova de Recuperação - 2h
20/12/24	0	2	0	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA DISCIPLINA

XI BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

1- VIEIRA, S. Estatística Básica . <https://cengagebrasil.vitalsource.com/#/books/9788522126316/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>

2- 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

3- Rosner, Bernard. Fundamentos de bioestatística 2018 .464 p. : il. e-book disponível pela BU UFSC via pegamum: acessar <https://pergamum.ufsc.br/acervo/6187734>

4- Costa Neto, Pedro Luiz de Oliveira, Estatística 2. ed. rev. e atual. São Paulo : Edgard Blucher, 2002.2. ed. rev. e atual. Publicação: São Paulo : Edgard Blucher, 2002. e-book disponível pela BU UFSC via pegamum: <https://pergamum.ufsc.br/acervo/6187063>

5- PIMENTEL-GOMES, F. *Curso de Estatística Experimental*. Piracicaba, 13ª. Piracicaba, USP, 1990. (8 exemplares na BSCCA)

COMPLEMENTAR:

-LEVINE, D.M., BERENSON, M.L. e STEPHAN, D. – *Estatística: Teoria e Aplicações usando o Excel*. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

-LUCAS, H. L. Jr. *Design and analysis of feeding experiments with milking dairy cattle*. Raleigh: North Carolina State University, 1974.

-MARKUS, R. *Elementos de estatística aplicada*. Porto Alegre: Faculdade de Agronomia da UFRGS, 1973.

-SNEDECOR, W.G. & COCHRAN, W.G. *Statistical methods*. Ames, Iowa, The Iowa State University Press, 1980.

-STEEL, G.D.R. & TORRIE, J.H. *Principles and procedures of statistics: a biometrical approach*. New York, McGraw-Hill Book Company, 2nd. ed., 1980.

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.