



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

CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO: BIOESTATÍSTICA



SEMESTRE 2024.1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH TEORICA	CH PRÁTICA	CH EXT	CH TOTAL
ZOT7905	BIOESTATÍSTICA	1	1	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 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 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 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.

\* conteúdos práticos se referem à realização e resolução de exercícios práticos em sala

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

**Dias não letivos: 29/03, 31/05**

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	7905
15/03/24	2	0	0	: Apresentação da Disciplina: Programa de Aula. Datas. Conteúdo. Literatura. Experimentos comparativos e seus objetivos Escolha dos tratamentos e definição das Experimentais .
22/03/24	1	1	0	: Princípios básicos da experimentação. <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
05/04/24	1	1	0	

				: Distribuição de F, graus de liberdade e número de repetições . <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
12/04/24	1	1	0	: Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância. <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
19/04/24	1	1	0	: Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância. : Diferença mínima significativa, testes de comparações entre médias. <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
26/04/24	1	1	0	Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância Delineamentos experimentais: Blocos incompletos e análise variância e <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
03/05/24	2	0	0	<b>1ª. Avaliação escrita. 2h</b>
10/05/24	1	1	0	:Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância Delineamentos experimentais: Blocos incompletos e análise variância . <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
17/05/24	1	1	0	:Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância Delineamentos experimentais: Blocos incompletos e análise variância. <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
24/05/24	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Quadrado Latino e análise variância. <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
07/06/24	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância. <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
14/06/24	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância. <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
21/06/24	1	1	0	: Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos. <b>Conteúdo prático com resolução de exercícios</b>
28/06/24	2	0	0	<b>2ª. Avaliação escrita. 2h</b>
05/07/24	0	0	0	DIVULGAÇÃO DE NOTAS PARCIAIS
12/07/24	2	0	0	<b>Prova de Recuperação - 2h</b>

## 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.