



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

CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO: BIOESTATÍSTICA



SEMESTRE 2025.2

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH TEORICA	CH PRÁTICA	CH EXT	CH TOTAL
ZOT7905	BIOESTATÍSTICA	01/SEMANA	01/SEMANA	0	36 horas

<b>Fase:</b> 5ª.	<b>Créditos:</b> 02	<b>Caráter:</b> Obrigatória
<b>Módulo:</b> CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS		<b>Departamento:</b> 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 permita, 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: 18/4, 02/05 E 20/06 sendo os dois ultimos com atividades extra-sala ;**

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
14/3/25	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
21/3/25	1	1	0	: Princípios básicos da experimentação. Conteúdo prático com resolução de exercícios
28/3/25	1	1	0	: Distribuição de F, graus de liberdade e número de repetições . Conteúdo prático com resolução de exercícios
4/4/25	1	1	0	: Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios

11/4/25	1	1	0	:Delineamento experimental inteiramente casualizado e análise variância. : Diferença mínima significativa, testes de comparações entre médias. Conteúdo prático com resolução de exercícios
25/4/25	1	1	0	Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância Delineamentos experimentais: Blocos incompletos e análise variância e Conteúdo prático com resolução de exercícios
2/5/25				ATV. EXTRA SALA
09/5/25	1	1	0	<b>1ª. Avaliação escrita. 2h</b>
16/5/25				<b>semazoot</b>
23/5/25	1	1	0	:Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e análise variância Delineamentos experimentais e análise variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios
30/5/25	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Quadrado Latino e análise variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios
06/6/25	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios
13/6/25	1	1	0	: Delineamentos experimentais: Fatorial e análise da variância. Conteúdo prático com resolução de exercícios
20/6/25	0	2	0	ATV. EXTR SALA
27/6/25	0	2	0	: Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos. Conteúdo prático com resolução de exercícios
4/7/25	0	2	0	<b>2ª. Avaliação escrita. 2h</b>
11/7/25	0	0	0	<b>Prova de Recuperação - 2h</b>

## XI BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

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

-CASELLA, J., BERGER, R.L., Inferência Estatística

<https://cengagebrasil.vitalsource.com/#/books/9788522126521/cfi/0/1/4/4@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

-ILLOWSKY, B., & DEAN, S. (2016). Introductory Statistics: OpenStax. OpenStax. Disponível pela BSCCA pelo convênio

<http://bases.bu.ufsc.br/livros-eletronicos/> acesso por: <https://openresearchlibrary.org/content/61e9655b-bfcf-48ee-949d-ed6230e34baa>

### Complementar

- COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. Estatística. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 266 p. Disponível em:

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&scope=site&db=nlebk&db=nlabk&AN=2202183>

- FERREIRA, Daniel Furtado. Estatística básica. 2. ed. rev. Lavras: Editora UFLA, 2009. xii, 664 p. ISBN 9788587692719. Número de chamada: 519.2 F383e 2.ed.rev. 8 exemplares na BSCCA

- SNEDECOR, George Waddel, 1881; COCHRAN, William Gemmell. Statistical methods. 8th. ed. Ames: Blackwell, c1989. xx, 503 p. ISBN 9780813815619. 3 exemplares na BSCCA

- STEEL, Robert G. D; TORRIE, James H; DICKEY, David A. Principles and procedures of statistics a biometrical approach. 3rd. ed.

Boston WCB, McGraw-Hill 1997 666p. ISBN 0070610282 : (enc.).Número de chamada: 519.2 S813p 3 exemplares na BSCCA

MORETTIN, Pedro A., Wilton O. Bussab, Estatística básica- São Paulo : Saraiva, 2013. xx, 548 p. : il. ; 24 cm Language: Portuguese, Base de dados: Catálogo do Sistema de Bibliotecas da UFSC. 519.2 M845e 8.ed – 4 EXEMPLARES BSCCA

**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.