



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO -CCA  
DEPARTAMENTO -DZDR  
PLANO DE ENSINO  
CURSO DE ZOOTECNIA



SEMESTRE : 2020.1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS SÍNCRONAS/ASSÍNCRONAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT 7306	ESTATÍSTICA BÁSICA	3,0 h	36 h

Fase: 4ª | Créditos: 2 | Caráter: Obrigatória  
Módulo: CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS | Departamento: Zootecnia e Desenvolvimento Rural

**II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS**

SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
1. QUARTA-FEIRA, 7:30-10:00 hs	à escolha do aluno (a)

**III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

I. André Luís Ferreira Lima

**IV EMENTA**

Apresentação e resumo de dados. Probabilidade. Estimação de valores populacionais a partir de amostras. Formulação de hipótese. Análise de variabilidade. Regressão e Correlação entre variáveis.

**V. OBJETIVOS**

Objetivos Gerais:

Familiarizar o aluno com a prática da coleta e tratamento estatístico de dados de produção animal.

Objetivos Específicos:

Fornecer os fundamentos básicos do planejamento do levantamento e coleta de dados e de experimentos.

Utilizar adequadamente as principais técnicas de amostragem.

Identificar a distribuição amostral das principais Estatísticas.

Resumir dados utilizando técnicas de análise exploratória e descritiva.

Analisar a correlação e a regressão linear entre duas variáveis.

Aplicar e analisar testes de significância referentes a hipóteses paramétricas.

Construir, analisar e interpretar intervalos de confiança para a média e diferenças entre comparações.

Aplicar as técnicas estatísticas em um trabalho prático de coleta de dados

Utilizar "software" estatístico adequado no trabalho acadêmico.

**VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

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

Estatística e seus objetivos.

Amostras e populações.

Variáveis contínuas e discretas em produção animal.

Exatidão e precisão dos dados.

Variáveis diretas e computáveis.

Dados de observações e sua organização.

Estatísticas descritivas: medidas de tendência central e de variação.

Distribuições de probabilidade: binomial e de Poisson.

Distribuição exponencial e normal.

Construção de hipóteses.

Teste de hipótese e níveis de significância.

Comparações entre duas médias. Intervalos de confiança. Tamanho da amostra.

Coefficientes de correlação e de determinação.

Análise de regressão linear, estimação, estimadores e erros de estimação.

Dados de enumeração: Distribuição de  $X^2$ , classificação simples e dupla.

## VII. 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) : 18 horas-aula;

Atividades assíncronas serão realizadas via Moodle (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas ou fórum de discussão): 9 horas-aula;

Dias não letivos (feriado e semana acadêmica)- 6 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): 9 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.

## VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações escritas, 45 % de peso cada (peso total de 90%)

Média dos exercícios propostos (10%)

## IX. CRONOGRAMA AULAS TEORICAS e PRÁTICAS

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

DATA	ASSUNTO
16/09/2020	Apresentação da Disciplina: Programa de Aula. Datas. Conteúdo. Literatura. Estatística e seus objetivos. 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
23/09/2020	Exatidão e precisão dos dados. Variáveis diretas e computáveis. Dados de observações e sua organização Tabelas descritivas Tipos de Variáveis em produção animal. 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
30/09/2020	Estatísticas descritivas: medidas de tendência central e medidas de variação. 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)

07/10/2020	Distribuições de probabilidade: Binomial 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
14/10/2020	Distribuições de probabilidade: Poisson. 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
21/10/2020	PRIMEIRA AVALIAÇÃO – Disponibilizada em 21/10/2020 para entrega até 24/10/2020
28/10/2020	Feriado
04/11/2020	Distribuição normal. Intervalos de confiança . Construção de hipóteses. Teste de hipótese e níveis de significância. Comparação entre médias 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
11/11/2020	Distribuição normal. Intervalos de confiança . Construção de hipóteses. Teste de hipótese e níveis de significância. Comparação entre médias 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
18/11/2020	Semana acadêmica
25/11/2020	Coefficientes de correlação e de determinação 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
02/12/2020	Análise de regressão linear, estimação, estimadores e erros de estimação. 2h: síncrona 1h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão) SEGUNDA AVALIAÇÃO – Disponibilizada em 02/12/2020 para entrega até 05/12/2020
09/12/2020	<b>Prova de recuperação</b> Recuperação liberada em 09/12/2020 e entregue em 11/12/2020

## X. 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>

Biotemas <https://periodicos.ufsc.br/index.php/biotemas/index>

\_\_\_\_\_  
Prof. Andre Luis Ferreira Lima

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ass. Chefe do Depto.