



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



SEMESTRE 2025/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total
ZOT 7101	ETOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA	2	0	0	36

I. HORÁRIO

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Sexta-feira: 08:20 até às 10:00 Sala 103 - DZDR	Não se aplica

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

1. Professor Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho
2. Professora Gislaíne Costa Pereira

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Não possui

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

3º fase Curso Zootecnia – Obrigatória

V. EMENTA

Histórico e Definição da Etologia Aplicada. Fundamentos do comportamento animal. Evolução do comportamento e domesticação. Métodos de observação do comportamento. Comportamento social. Comportamento Sexual e Reprodutivo. Territorialidade. Estresse e estereótipo. Comportamento das espécies zootécnicas.

VI. OBJETIVOS

Prover o(a) estudante com os instrumentos (informação científico-tecnológica e capacidade de análise crítica) que o(a) capacite a:

- a) Compreender o processo de evolução do comportamento nas espécies até sua domesticação e as mudanças daí decorrentes;
- b) Compreender os conceitos e processos etológicos fundamentais que são a base da Etologia Aplicada;
- c) Familiarizar-se com o comportamento das principais espécies zootécnicas;
- d) Compreender os problemas comportamentais nos sistemas animais de produção correntemente utilizados, dentro de uma perspectiva de proteção do meio-ambiente, de sustentabilidade da produção, e de produção de alimentos de alta qualidade biológica;
- e) Familiarizar-se com a literatura técnico-científica da área;

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Importância da Etologia

Conceito de Etologia
Histórico
Aplicação à Zootecnia

2. Evolução do comportamento

Influência da genética no comportamento – comportamento inato
Seleção natural
Causa e função de um comportamento, valor adaptativo
Subitens: causa e função de um comportamento; evolução cultural

3. Efeito da domesticação no comportamento animal

Épocas e Centros de Domesticação
O Contexto e as Condições para Domesticação
Domesticação e Adaptação

Subitens: espécies em processo de domesticação; o ancestral selvagem do bovino; o ancestral selvagem do suíno; características favorecendo a domesticação.

4. Comportamento social e territorial

Impressão

Socialização

Dominância e Hierarquia – cálculo da matriz sociométrica

Territorialidade

Subitem 1: cálculo da matriz sociométrica;

Subitens 2: socialização primária; efeito da hierarquia social no acesso a recursos; comunicação animal; espécies territoriais; função da territorialidade; território e hierarquia;

5. Aprendizagem animal

Comportamento inato vs. Aprendido

Condicionamento clássico e operante

Habituação e Sensibilização

Subitens: comportamento inato; padrão fixo de ação; comportamento inato; comportamento aprendido; condicionamento clássico; condicionamento operante; aprendizado animal.

6. Comportamento reprodutivo

Comportamento sexual do macho e da fêmea

Comportamento de acasalamento, parto e materno

Subitens: comportamento sexual do macho; comportamento sexual da fêmea; espécies seguidoras, escondedoras e fazedoras de ninho; cuidado parental e desmame;

7. Comportamento ingestivo

Competição, facilitação social e ingestão

Comportamento de pastoreio

Comportamento de bebida

Subitens: comportamento de pastoreio em bovinos; facilitação social e ingestão; quando o bovino bebe água?; sincronização da amamentação em leitões.

8. Métodos de observação

Estudo Objetivo da investigação

Técnicas de observação

Tipos de registros

Subitens: Etogramas do comportamento animal

9. Estresse e estereótipos

Fatores Estressores

Comportamentos anômalos e estereotipados

Subitens: fatores estressantes na criação; monotonia vs. excesso de estímulo;

10. Locomoção, manuseio e transporte animal

Locomoção e movimento animal

Contenção e Transporte de animais domésticos

Subitens: o que é andadura; marcha vs. trote;

11. Aspectos comportamentais das principais espécies zootécnicas – 4 aulas

Subitens: Bovinos; Bufalinos; Suínos; Aves; Equinos; Ovinos;

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas, aulas de campo, leituras orientadas, seminários, trabalho em grupo.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos(as) estudantes constará de:

1. Duas provas (50% do peso de avaliação).
2. Duas tarefas, de aulas práticas e debates (20% do peso de avaliação).
3. Trabalho de grupo. Trabalho escrito (15%) e apresentação oral (15%), totalizando 30% de peso de avaliação para esse item.

O trabalho poderá ser sobre um dos seguintes temas, a ser distribuído:

1. Domesticação da Ovelha;
2. Comportamento Ingestivo do Coelho;
3. Comportamento Reprodutivo do Suíno;
4. Comportamento periparturiente da Égua;
5. Comportamento Ingestivo da Galinha;
6. Territorialidade da Anta;
7. Vantagens evolutivas da monogamia e da poligamia, com exemplos;
8. A importância do ninho para a galinha poedeira;

9. A visão do Bovino e sua correta condução.

Os alunos deverão se distribuir em duplas ou trios, e eleger um tema. Sempre que houver mais de um grupo querendo o mesmo tema, decidiremos em sorteio.

Cada trabalho deve ser apresentado em aula em até 20min, e distribuído no fórum escrito em até 6 páginas, tamanho A4, espaço 1,5. O trabalho escrito deve necessariamente conter: 1. Caracterização zoológica da espécie; 2. Definição do tema; 3. Desenvolvimento do tema; 4. Possíveis aplicações à Zootecnia; 5. Referências. Utilizar referências científicas: artigos de revistas, livros, artigos de sites acadêmicos (Instituições de pesquisa e/ou ensino). Não consultar sites e blogs não acadêmicos.

Data limite para distribuir no Fórum o texto escrito: 13 de junho de 2025

Alunos que obtiverem média igual ou superior a 6,0 estão dispensados do Exame Final. O Exame Final será realizado com questões sobre toda a matéria, inclusive sobre os trabalhos de grupo.

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. O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
14/03/2024	2	0	0	Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Definição dos grupos dos seminários. Histórico, Fundamentos e Definições básicas da Etologia.
21/03/2024	2	0	0	A evolução do comportamento: causa e função de um comportamento.
28/03/2024	2	0	0	O processo de domesticação, espécies em processo de domesticação; o ancestral selvagem do bovino; o ancestral selvagem do suíno; características favorecendo a domesticação.
04/04/2024	2	0	0	Comportamento social: dominância e hierarquia. Efeitos na criação animal.
11/04/2024	2	0	0	Comportamento social: cálculo da matriz sociométrica e comportamentos afiliativos.
18/04/2024	2	0	0	DIA NÃO LETIVO
25/04/2024	2	0	0	Aula de campo na Fazenda da Ressacada. Tarefa: Observação da HS e cálculo da matriz sociométrica. Colocação da prova 1 no Moodle. Prazo de entrega: 09/05/2025.
02/05/2024	2	0	0	Comportamento Inato e Aprendido: padrão fixo de ação; comportamento inato, comportamento aprendido.
09/05/2024	2	0	0	Condicionamento clássico; condicionamento operante.
16/05/2024	2	0	0	Semana Acadêmica da Zootecnia (SEMAZOOT 2025)
23/05/2024	2	0	0	Comportamento territorial: espécies territoriais e função da territorialidade desde um ponto-de-vista evolutivo.
30/05/2024	2	0	0	O estresse na criação animal, causas e consequências.
06/06/2024	2	0	0	Comportamento ingestivo e de pastoreio de animais zootécnicos.
13/06/2024	2	0	0	Aula de campo na Fazenda da Ressacada. Comportamento Ingestivo e de pastoreio. Tarefa: Observação do comportamento de pastoreio. Data limite para distribuir no Fórum o texto escrito dos trabalhos de grupo.
20/06/2024	2	0	0	Comportamento Sexual e Reprodutivo. Comportamento sexual do macho; comportamento sexual da fêmea; espécies seguidoras, escondedoras e fazedoras de ninho. Colocação da prova 2 no Moodle. Prazo de entrega: 04/07/2025.
27/06/2024	2	0	0	Apresentações grupos comportamento de Espécies Zootécnicas 1.
04/07/2024	2	0	0	Apresentações grupos comportamento de Espécies Zootécnicas 2.
11/07/2024	2	0	0	Prova de Recuperação

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALCOCK, JOHN. **Comportamento animal: uma abordagem evolutiva**. 9ª Ed. Porto Alegre: ARTMED, 2011. 606 p. (trechos do livro serão escaneados e mandados aos alunos, com permissão do autor)

Applied Animal Behaviour Science 100:1-2, Oct 2006. **Special issue: sentience in animals**. - Selection of scientific papers from Compassion in World Farming's conference, From Darwin to Dawkins: The science and implications of animal sentience, March 2005. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/journal/applied-animal-behaviour-science/vol/100/issue/1>

BROOM, D.M. & FRASER, A.F. 2010. **Comportamento e bem-estar de animais domésticos** - 4ª edição. 4th Ed. Manole, London, 452 p. (trechos do livro serão escaneados e mandados aos alunos, com permissão do autor)

Eloy, AMX. 2007. Estresse na Produção Animal. Comunicado Técnico 87. EMBRAPA. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPC/20885/1/cot87.pdf>

FRASER, A.F. 1980. **Comportamiento de los animales de granja**. Acribia. Zaragoza, España, 291 p. n° Biblioteca: 591.5 F841c – 3 exemplares

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRAIG, J.V. 1981. **Domestic animal behavior: causes and implications for animal care and management**. Prentice-Hall, Inc., New Jersey. 364 p. n° Biblioteca: 591.5 C886d – 2 exemplares

GALINDO MALDONADO, F.A. & ORIHUELA, A. **Etologia Aplicada**. Universidad Autónoma de Mexico, 2004. 404 p. n° Biblioteca: 591.5 E85 – 2 exemplares

GRANDIN, T. 2013. Textos em espanhol selecionados pela autora. Disponível em: <http://www.grandin.com/spanish/spanish.html>

KEELING, L. K. AND GONYOU, H.W. 2001. **Social behavior in farm animals**. CAB International, 2001. 415p. ° Biblioteca: 591.5 S678 – 1 exemplar

MACHADO FILHO, L.C.P. & HÖTZEL, M. J. 2008. Etologia Aplicada. In: Del Claro, K., Prezoto, F. e Sabino, J. (Org.). 2008. As distintas faces do comportamento animal. Anhanguera Educacional, Valinhos, SP, 422p.

PRICE, E. 2002. Animal domestication and behavior. CAB International. 307p.

Anais de congressos e periódicos (disponíveis na internet, via UFSC)

1. Anais de congressos

Anais dos Encontros Anuais de Etologia, ou da Sociedade Brasileira de Etologia.
Anais dos Congressos Internacionais da ISAE - International Society for Applied Ethology.

2. Periódicos (disponíveis no Portal CAPES e Bibliotecas da UFSC):

Animal Behaviour, Academic Press.
Applied Animal Behaviour Science, Amsterdam, Elsevier
Revista Brasileira de Etologia, São Paulo, Sociedade Brasileira de Etologia.
LABORATÓRIO DE ETOLOGIA APLICADA: <http://www.leta.ufsc.br/>

.....
Ass. do Professor Responsável

.....
Ass. do Professor Responsável

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ____/____/____

.....

Ass. Chefe do Depto.