



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



SEMESTRE 2024/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total
ZOT 5002	SISTEMAS DE CRIAÇÃO ANIMAL AGROECOLÓGICOS	48h	6h		54h

I. HORÁRIO

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Segunda-feira das 15:10 às 18:00h	Segunda-feira das 15:10 às 18:00h

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Daniele Cristina da Silva Kazama
Abdon Luiz Schmitt Filho

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
Para o curso de Zootecnia	
ZOT7503	Forragicultura I
ZOT7704	Nutrição de monogástrico
ZOT7705	Nutrição de poligástrico
Para o Curso de Agronomia	
AGR5403	Vivência em Agricultura Familiar
FIT5401	Agroecologia
ZOT5405	Etologia e Bioclimatologia Animal
ZOT5505	Nutrição e alimentação animal I
ZOT5706	Forragicultura

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

Agronomia – 5ª Fase - Optativa
Zootecnia - 5ª Fase - Optativa

V. EMENTA

Conceito de sustentabilidade. Avaliação de um sistema de criação de espécies zootécnicas. Custos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos associados à criação animal. Exemplos de processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite e ovos à base de pasto.

VI. OBJETIVOS

Capacitar o estudante para avaliar holisticamente um processo de produção animal; identificar pontos a melhorar nos sistemas de produção animal; sugerir sistemas criatórios que otimizem o uso da Energia; familiarizar-se com a literatura científica da área.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceito de agroecologia e de sustentabilidade.
Avaliação holística de um sistema de produção.
Energia e produção animal.
O Pastoreio Racional Voisin como base da produção agroecológica de ruminantes.
Criação Agroecológica de suínos;
Criação Agroecológica de aves: postura e corte;
Integração da produção animal com outras culturas.
Integração da criação à base de pasto com estruturas de confinamento.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas: 33 horas-aula; Preparação e Apresentação de seminário: 6 horas-aula, Aula de campo (Prática): 6

horas-aula; Avaliação escrita: 9 horas-aula.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações escritas com 35% de peso cada. Entrega de um trabalho escrito (mapa diagramado) com peso de 30%.

Atenção a RESOLUÇÃO N° 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente aos artigos 70, 73 e 74.

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

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
11/03/2024	3h			Introdução à produção Agroecológica – Construção do conceito de sustentabilidade - DANIELE
18/03/2024	3h			Fortalecimento da agricultura familiar através da produção agroecológica de leite em PRV - ABDON
25/03/2024	3h			O PRV como base da produção agroecológica de ruminantes (fluxo de energia e leis) - ABDON
01/04/2024	3h			Avaliação holística dos sistemas de produção: aspectos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos - DANIELE
08/04/2024	3h			Uso do solo; O pasto como base para a produção agroecológica (Carga, ciclagem de nutrientes) - ABDON
15/04/2024	3h			Produção agroecológica de bovinos (diagramação do projeto/divisão da área: terminologia e princípios) ABDON
22/04/2024	3h			Diagramação do projeto na prática. Cercas elétricas e hidráulica. Entrega do primeiro mapa diagramado - ABDON
29/04/2024		3h		Aula de campo – Solo, pastagem e bovinos – Fazenda Ressacada - ABDON
06/05/2024	3h			Avaliação - ABDON
13/05/2024	3h			Legislação de produção agroecológica – regulamentação técnica - DANIELE
20/05/2024	3h			Produção Agroecológica de aves - DANIELE
27/05/2024	3h			Produção Agroecológica de suínos - DANIELE
03/06/2024		3h		Aula de campo - Produção de aves e ovinos – Fazenda Ressacada - DANIELE
10/06/2024	3h			Certificação e comercialização dos produtos - DANIELE
17/06/2024	3h			Manejo sanitário na produção agroecológica - DANIELE
24/06/2024	3h			Experiências práticas de criação animal agroecológica - DANIELE
01/07/2024	3h			Avaliação - DANIELE
08/07/2024	3h			Exame final de recuperação

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. 4. ed. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2009. 654p. (7 exemplares - **631.0 G559a 4.ed.**).

MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. **Pastoreio racional voisin: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio**. 2. ed. São Paulo: Expressão Popular, 2010. 376p. (3 exemplares - **633.2.03 M149p 2. Ed.** mais 13 exemplares da edição de 2004 - **633.2.03 M149p**).

SALES, Marcia Neves Guelber. **Criação de galinhas em sistemas agroecológicos/ Márcia Neves Guelber Sales**. Vitória: Incaper, 2005. 284 p. (5 exemplares – **636.5 S163c**).

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, L.C.B. *Leite orgânico*. Brasília: EMATER, 2004. 38p. Disponível em: http://www.emater.df.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=474&Itemid=106

HEITSCHMIDT, R.K., SHORT, R.E.; GRINGS, E.E. 1996. Ecosystems, sustainability, and animal agriculture. *J. Anim. Sci.*, 74:1395-1405. Disponível em: <http://naldc.nal.usda.gov/naldc/download.xhtml?id=23640&content=PDF>

MACHADO FILHO, L.C.P.; SILVEIRA, M.C.A.C. da; HÖTZEL, M.J.; MACHADO, L.C.P. 2001. Produção Agroecológica de Suínos - Uma Alternativa Sustentável para a Pequena Propriedade no Brasil. In: 2º Conferência Internacional Virtual Sobre a Qualidade de Carne Suína, 2001, Concórdia. 2º Conferência Internacional Virtual Sobre a Qualidade de Carne Suína. Concórdia: Embrapa-CNPISA, 2001. Disponível em: http://www.cnpisa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/anais01cv2_pt.pdf

ODUM, Eugene Pleasants; BARRETT, Gary W. *Fundamentos de ecologia*. São Paulo (SP): Thomson, 2007. 612p. ISBN 9788522105410 (**577.4 O27f - 6 exemplares**)

OLTJEN, J.W.; BECKETT, J.L. 1996. Role of ruminant livestock in sustainable agricultural systems. *J. Anim. Sci.*, 74:1406-1409. Disponível em: <https://www.animalsciencepublications.org/publications/jas/pdfs/74/6/1406?search-result=1>

VAVRA, M. Sustainability of animal production systems: an ecological perspective. *J. Anim. Sci.*, 74: 1418-1423, 1996. Disponível em: <https://www.animalsciencepublications.org/publications/jas/pdfs/74/6/1418?search-result=1>

VOISIN, Andre. *A vaca e seu pasto : manual de produtividade do pasto..* 3. Ed e 4. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1978 e 1982. 102 p. (**633.2.03 V897v - 2 exemplares 4. ed. e 3 exemplares 3. ed.**)

XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL