

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

SEMESTRE 2025/1					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total
ZOT 5002	SISTEMAS DE CRIAÇÃO ANIMAL AGROECOLÓGICOS	51h	3h		54h
I. HORÁRIO					
AULAS TEORICAS			AULAS PRATICAS		
Segunda-feira das 09:10 às 11:50h			Segunda-feira das 09:10 às 11:50h		
II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):					
Daniele Cristina da Silva Kazama					
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: 36 horas-aula; Estudo dirigido: 3 horas-aula, Semana acadêmica: 3 horas-aula; Aula de campo (Prática): 3 horas-aula; Avaliação escrita: 9 horas-aula.					

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações escritas com 50% de peso cada.

Atenção a RESOLUÇÃO Nº 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
10/03/2025	3h			Introdução à produção Agroecológica – Construção do conceito de sustentabilidade
17/03/2025	3h			Avaliação holística dos sistemas de produção: aspectos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos
24/03/2025	3h			O PRV como base da produção agroecológica de ruminantes (fluxo de energia e leis)
31/03/2025	3h			Uso do solo; O pasto como base para a produção agroecológica (Carga, ciclagem de nutrientes)
07/04/2025	3h			Legislação de produção agroecológica – regulamentação técnica
14/04/2025	3h			Produção agroecológica de bovinos
21/04/2025	3h			FERIADO – Estudo dirigido – Tarefas complementares dos conteúdos abordados
28/04/2025	3h			Produção agroecológica de bovinos
05/05/2025	3h			Avaliação 1
12/05/2025	3h			Semana acadêmica
19/05/2025	3h			Produção Agroecológica de aves
26/05/2025	3h			Produção Agroecológica de aves/suínos
02/06/2025	3h			Produção Agroecológica de suínos
09/06/2025		3h		Aula de campo - Produção de bovinos, aves, ovinos e PRV – Fazenda Ressacada
16/06/2025	3h			Manejo sanitário na produção agroecológica
23/06/2025	3h			Certificação e comercialização dos produtos - Experiências de propriedades agroecológicas
30/06/2025	3h			Avaliação 2 - DANIELE
07/07/2025	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-CNPSA, 2001. Disponível em: http://www.cnpsa.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