



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CCA  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL



## PROGRAMA DE ENSINO

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT 5002	SISTEMAS DE CRIAÇÃO ANIMAL AGROECOLÓGICOS	3 h		54 h
base: 5ª	Créditos: 3	Caráter: Complementar		

### II. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	<b>Zootecnia:</b>
1. ZOT7503	Forragicultura I
2. ZOT7704	Nutrição de monogástrico
3. ZOT7705	Nutrição de poligástrico
	<b>Agronomia:</b>
1. AGR5403	Vivência em Agricultura Familiar
2. FIT5401	Agroecologia
3. ZOT5405	Etologia e Bioclimatologia Animal
4. ZOT5505	Nutrição e alimentação animal I
5. ZOT5706	Forragicultura

### III CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Zootecnia
2. Agronomia

### IV. 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.

### V. 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.

### VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### I. CONTEÚDO TEÓRICO:

- a) Conceito de agroecologia e de sustentabilidade.
- b) Avaliação holística de um sistema de produção.
- c) Energia e produção animal.
- d) Produção de carne, leite e ovos à base de pasto.
- e) Integração da produção animal com outras culturas.
- f) Integração da criação à base de pasto com estruturas de confinamento.

## VII. BIBLIOGRAFIA

### Básica

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).

### 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](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/anais01ev2\\_pt.pdf](http://www.cnpisa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/anais01ev2_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>

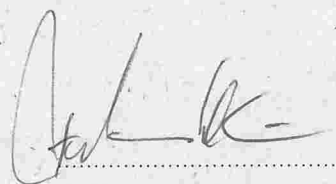
VOISIN, Andre. **A vaca e seu pasto : manual de produtividade do pasto.. 3. Ed e 4. ed.** São Paulo: Mestre Jou, 1978 e 1982. 102 p. (633.2.03 V897v - 2 exemplares 4. ed. e 3 exemplares 3. ed.)



Ass. do Professor

Daniele Cristina da Silva Kazama  
Depto de Zootecnia e Des. Rural - CCA/UFSC  
SIAPE: 1002126 MANSIS 176588

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



Ass. Chefe do Depto  
Prof. Fabiano Dahlke

Chefe do Departamento de Zootecnia e  
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC  
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016