



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

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE : 2023.2

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

Fase: 5ª Créditos: 3 Caráter: Complementar

II. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS		TURMAS PRÁTICAS
1.	Segunda-feira das 15:10 às 18:00h	

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Daniele Cristina da Silva Kazama
2. Abdon L. Schmitt Filho
3. Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho

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

1. Zootecnia
2. Agronomia

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.

Link para Programa de ensino: <https://dzdrcce.paginas.ufsc.br/files/2018/05/ZOT5002.pdf>

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CONTEÚDO TEÓRICO:

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

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas: 39 horas-aula; Aulas práticas: 6 horas-aula; Avaliação escrita: 9 horas-aula
(Horas aula em cada método de aula pode ser alterado com o decorrer da disciplina)

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações escritas com 35% de peso cada.

Entrega de um portfólio (trabalho) sobre as aulas práticas com peso de 10%.

Confecção de diagrama de mapa diagramado de uso da pastagem com peso de 20%.

X. CRONOGRAMA AULAS

DATA	ASSUNTO
07/08/23 Daniele	3h: Introdução à produção Agroecológica – Construção do conceito de sustentabilidade
14/08/23 Pinheiro	3h: Avaliação holística dos sistemas de produção: aspectos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos
21/08/23 Abdon	3h: Fortalecimento da agricultura familiar através da produção agroecológica de leite em PRV.
28/08/23 Pinheiro	3h: Do fluxo de energia as leis do PRV: referencial teórico da divisão das áreas.
04/09/23 Abdon	3h: Carga instantânea e a Ciclagem de nutrientes: a microbiota do solo e a quinta lei do PRV.
11/09/23 Abdon	3h: Produção agroecológica de bovinos
18/09/23 Abdon	3h: Diagramação do projeto/divisão da área: terminologia, princípios e aplicação.
25/09/23 Pinheiro	3h: Diagramação do projeto na prática. Entrega do primeiro mapa diagramado.
02/10/23 Abdon	3h: Aula de campo – Solo, pastagem e bovinos – Fazenda Ressacada
09/10/23	3h: Avaliação
16/10/23 Daniele	3h: Legislação de produção agroecológica – regulamentação técnica
23/10/23	Semana Acadêmica
30/10/23 Pinheiro	3h: Produção Agroecológica de suínos
06/11/23 Pinheiro	3h: Produção Agroecológica de suínos
13/11/23 Daniele	3h: Produção Agroecológica de aves
20/11/23 Daniele	3h: Aula de campo - Produção de aves e ovinos – Fazenda Ressacada
27/11/23 Daniele	3h: Certificação e comercialização dos produtos /Manejo sanitário na produção agroecológica
04/12/23	3h: Avaliação
11/12/23	3h: Exame final de recuperação

XI. 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

HEITSCHMIDT, R.K., SHORT, R.E.; GRINGS, E.E. 1996. Ecosystems, sustainability, and animal agriculture. J. Anim. Sci., 74:1395-1405. Disponível em: <http://nalcd.nal.usda.gov/nalcd/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.)

.....
Ass. do Professor

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

.....
Ass. Chefe do Depto.