

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

<b>SEMESTRE 2025/2</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>CH teórica</b>	<b>CH prática</b>	<b>CH extensão</b>	<b>CH total</b>
<b>ZOT 5002</b>	<b>SISTEMAS DE CRIAÇÃO ANIMAL AGROECOLÓGICOS</b>	51h	3h		54h

<b>I. HORÁRIO</b>	
<b>AULAS TEORICAS</b>	<b>AULAS PRATICAS</b>
Segunda-feira das 09:10 às 11:50h (sala ENR 001)	Segunda-feira das 09:10 às 11:50h

<b>II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):</b>
Daniele Cristina da Silva Kazama Abdon Luiz Schmitt Filho

<b>III. PRÉ-REQUISITO(S):</b>		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th><b>CÓDIGO</b></th> <th><b>NOME DA DISCIPLINA</b></th> </tr> </table>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	

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

<b>IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA</b>
Agronomia – 5ª Fase - Optativa Zootecnia - 5ª Fase - Optativa

<b>V. EMENTA</b>
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.

<b>VI. OBJETIVOS</b>
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.

<b>VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
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.

<b>VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA</b>
Aulas expositivas: 36 horas-aula; Aula de campo (Prática): 3 horas-aula; Avaliação escrita: 9 horas-aula, Semana

acadêmica: 3 horas-aula.

### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações escritas com 50% de peso cada.

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
11/08/2025	3h			Introdução à produção Agroecológica – Construção do conceito de sustentabilidade - DANIELE
18/08/2025	3h			Avaliação holística dos sistemas de produção: aspectos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos - DANIELE
25/08/2025	3h			O PRV como base da produção agroecológica de ruminantes (fluxo de energia e leis) - ABDON
01/09/2025	3h			Fortalecimento da agricultura familiar através da produção agroecológica de leite em PRV - ABDON
08/09/2025	3h			Uso do solo; O pasto como base para a produção agroecológica (Carga, ciclagem de nutrientes) - ABDON
15/09/2025	3h			Produção agroecológica de bovinos (diagramação do projeto/divisão da área: terminologia e princípios) - ABDON
22/09/2025	3h			Diagramação do projeto. Cercas elétricas e hidráulica. – ABDON
29/09/2025	3h			<b>Avaliação 1</b> - ABDON
06/10/2025	3h			Legislação de produção agroecológica – regulamentação técnica - DANIELE
<b>13/10/2025</b>	3h			<b>SEMANA ACADÊMICA</b>
20/10/2025	3h			Produção Agroecológica de aves - DANIELE
<b>27/10/2025</b>	3h			<b>DIA NÃO LETIVO</b>
03/11/2025	3h			Produção Agroecológica de suínos - DANIELE
10/11/2025		3h		<b>Aula de campo - Produção de bovinos, aves, ovinos e PRV – Fazenda Ressacada</b> - DANIELE
17/11/2025	3h			Certificação e comercialização dos produtos - Manejo sanitário na produção agroecológica DANIELE
24/11/2025	3h			Experiências práticas de criação animal agroecológica DANIELE
01/12/2025	3h			<b>Avaliação 2</b> - DANIELE
08/12/2025	3h			<b>Exame final de recuperação</b>

## 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

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

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

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-CNPSA, 2001. Disponível em: [http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc\\_publicacoes/anais01cv2\\_pt.pdf](http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/anais01cv2_pt.pdf)

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>