

## PROGRAMA ANALÍTICO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRICULTURA ORGÂNICA

### DISCIPLINA

Código: IZ1232	Nome: Produção orgânica de ruminantes
	Carga Horária: <u>15T/30P</u> Carga horária total (45h)

**DEPARTAMENTO DE:** DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO ANIMAL

**INSTITUTO DE:** ZOOTECNIA

### PROFESSOR:

André Morais Moura, SIAPE: 3058101

Rodrigo Vasconcelos de Oliveira, SIAPE: 2142739

**OBJETIVOS:** Formar competência crítica sobre os principais aspectos da criação de bovinos, bubalinos, ovinos e caprinos para exploração de produtos orgânicos.

**EMENTA:** Introdução à pecuária orgânica, Alimentação de ruminantes em sistemas orgânicos, Produção de bovinos leiteiros em sistemas orgânicos, Produção de ovinos em sistemas orgânicos, Produção de caprinos em sistemas orgânicos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

**1- Introdução a Pecuária orgânica:** Legislação para produção animal orgânica, processo de certificação, desafios e oportunidades da pecuária orgânica, perfil da produção animal orgânica no estado do Rio de Janeiro.

**2- Alimentação de ruminantes em sistemas orgânicos:** Desafios da alimentação em sistemas orgânicos, implantação e manejo de pastagens biodiversas, produção de forragens alternativas para sistemas orgânicos, produção de forragem em sistemas integrados e alimentos concentrados alternativos para sistemas orgânicos.

**3- Produção de bovinos e bubalinos leiteiros em sistemas orgânicos:** Índices zootécnicos e intensificação de sistemas orgânicos. Principais raças, cruzamentos e melhoramento genético para produção orgânica. Ambiência e instalações para produção de leite orgânico. Criação de Bezerras Leiteira em sistemas orgânicos. Manejo de ordenha e qualidade do leite orgânico. Manejo Reprodutivo de bovinos de leite em sistemas orgânicos. Evolução do rebanho e planejamento da produção orgânica.

**4-Produção de ovinos em sistemas orgânicos.** Índices zootécnicos. Principais raças caprinas, cruzamentos e melhoramento genético para produção orgânica. Ambiência, instalações e boas práticas para produção de ovinos em sistemas orgânicos. Manejo Reprodutivo de ovinos em sistemas orgânicos. Evolução do rebanho e planejamento da produção orgânica.

**5-Produção de caprinos em sistemas orgânicos.** Índices zootécnicos. Principais raças caprinas, cruzamentos e melhoramento genético para produção orgânica. Ambiência, instalações e boas práticas para produção de caprinos leiteiros em sistemas orgânicos. Manejo de ordenha e qualidade do leite orgânico de cabras. Manejo Reprodutivo de caprinos leiteiros em sistemas orgânicos. Evolução do rebanho e planejamento da produção orgânica.

**METODOLOGIA:** Aulas teóricas ministradas de forma expositivas, com auxílio de Datashow, quadro de giz. Aulas práticas ministradas em setores de produção comerciais e centros de pesquisa. Disponibilização de materiais escritos e vídeos complementares. A avaliação do aprendizado será realizada através de avaliações teóricas e práticas.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

##### **BÁSICA:**

1. CAMARGO, Artur Chinelato de. Fazenda Nata da Serra, Serra Negra, SP: descrição de caso de sucesso na produção orgânica de leite. Brasília: Embrapa, 2020. 75 p.
2. FERREIRA, Luiz Carlos Britto. Leite orgânico: caminhos para conversão. Brasília: Emater-DF, 2019. 31 p.
3. FLORIÃO, Mônica Mateus Boas práticas em bovinocultura leiteira com ênfase em sanidade preventiva. Niterói: Programa Rio Rural, 2013. 50p.
4. GONÇALVES, Lúcio Carlos; BORGES, Iran; FERREIRA, Pedro Dias Sales. Alimentação de Gado de Leite, FEPMVZ-Editora Belo Horizonte, 2009. 412p.
5. GONÇALVES, Lúcio Carlos; BORGES, Iran; FERREIRA, Pedro Dias Sales. Alimentos para gado de leite, FEPMVZ-Editora Belo Horizonte, 2009. 568p.
6. HADDAD, Cláudio Maluf; ALVES, Fabiana Villa. Alimentos orgânicos para a suplementação de bovinos. In: I Conferência Virtual Global sobre Produção Orgânica de Bovinos de Corte, 2002, Corumba. Anais... Corumba : Embrapa Pantanal , 2002. p. 1-5
7. OLIVEIRA, Alan Figueiredo de; GONÇALVES, Lúcio Carlos. Produção de ruminantes em sistemas integrados. 1.ed. Belo Horizonte: FEPE, 2021. 494p.
8. CAVALCANTE, Ana Clara Rodrigues; JUNIOR, Evandro Vasconcelos Holanda; Soares, João Paulo Guimarães. Produção Orgânica de Caprinos e Ovinos. Documentos 69, Embrapa Caprinos, Sobral, 2007, 40p.

9. ARAUJO FILHO, João Ambrósio; MARINHO, HeleniraEllery V.; Produção Orgânica de Carne de Ovinos e Caprinos, Anais...Embrapa Caprinos, p.1-10, 2003.
10. SOARES, João Paulo Guimarães; CAVALCANTE, Ana Clara Rodrigues; HOLANDA JUNIOR, Evandro Vasconcelos. Agroecologia e Sistemas de Produção orgânica para pequenos ruminantes. Anais... Embrapa Caprinos, 2006, 40p
10. SALLES, Hévila Oliveira. Efeito Macho: Alternativa Natural de Sincronização do Estro para a Produção Orgânica de Caprinos e Ovinos. Comunicado Técnico 92, Embrapa Caprinos, Sobral, 2008, 5p.
11. PONTE, Bruna Magalhães. Produção de ovinos orgânicos. 2010. 29 f. Trabalho de Conclusão (Graduação) – Curso de Bacharelado em Zootecnia, Universidade Federal do Pampa, Dom Pedrito, RS. 2010.
12. SOARES, João Paulo Guimarães. Produção Orgânica de Leite Caprino no Semiárido. Congresso de Agroecologia do Semiárido. Mossoró, 2015, 27p.
13. FERNANDES, Édipo H. PRODUÇÃO DE OVINOS DE CORTE EM MANEJO ORGÂNICO. *Multi-Science Journal*, 1(5), 24–30, 2018.
14. ALMEIDA, L.R. Manejo de parasitoses em sistema orgânico de produção de leite. *Arq. Inst. Bio.* V.80, n.1, p.129-134, 2013.

**COMPLEMENTAR:**

1. Berchielli, T.T., Pires, A.V., Oliveira, S.G. et al. (Eds.). Nutrição de Ruminantes. 1.Ed. Jaboticabal: FUNEP, 583 p., 2006.
2. MARCONDES, M.I., ROTTA, P.P., SILVA, M.O.R. Cálculo de ração e alimentos para bovinos leiteiros. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2019. v. 1. 220p.
3. MARCONDES, M.I., ROTTA, P.P., SILVA, A.L., PEREIRA, L.G.R., CALDATO, E.M.R., CALDATO, A., SALAZAR, L.F.L. Nutrição e manejo de vacas de leite no período de transição. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2019. v. 1. 56p.