



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Currículo
2025.1


Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Identificação					
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias					
1.2. Curso(s): Zootecnia					
1.3. Nome da Disciplina: Bovinocultura de leite					
1.4. Código da Disciplina: AF0642					
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48	C.H. Teórica: 32	C.H. Prática: 16	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC ¹ (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos (quando houver): AF0730 e AF0738					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver): AF0769					
1.11. Professores: Elzânia Sales Pereira					
2. Justificativa					
O leite está entre produtos mais importantes da agropecuária brasileira, com papel relevante no suprimento de alimentos e na geração de emprego e renda. As condições edafoclimáticas do Brasil permitem que a bovinocultura de leite seja desenvolvida em todo seu território. Desta forma, o estudo da produção de bovinos de leite deve considerar a viabilidade econômica e a sustentabilidade da atividade, possibilitando que com os conhecimentos adquiridos, o estudante seja capaz de instalar e manejar uma criação racional de bovinos de leite, objetivando a produção economicamente viável.					
3. Ementa					
A pecuária de leite no Brasil e no mundo. Características do agronegócio do leite. Fisiologia da lactação, digestão e reprodução na vaca de leite. Raças leiteiras. Manejo e alimentação de bezerras, novilhas e vacas. Manejo reprodutivo e sanitário. Estresse térmico e produção de leite. Ambiência e bem estar na bovinocultura leiteira. Instalações. Ordenha e qualidade do leite. Formulação de dietas e manejo nutricional. Sistemas informatizados de gerenciamento da propriedade leiteira.					

4. Objetivos – Geral e Específicos	
<p>Conhecer os princípios gerais da criação sustentável de bovinos. O estudante deverá ser capaz de: identificar as principais raças de bovinos leiteiros, manejar corretamente os animais, gerenciar o sistema de produção, ter condições de diagnosticar e resolver problemas pertinentes à bovinocultura de leite, bem como, fornecer assistência técnica adequada para produtores.</p>	
5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
Unidade I - Produção de leite no Brasil e no mundo e características do agronegócio do leite: índices de produtividade, evolução de preços do leite e derivados, comercialização de produtos lácteos. O setor de produção de leite como fonte geradora de emprego e renda.	3h
Unidade II - Fisiologia e biologia da lactação (revisão): estrutura e desenvolvimento da glândula mamária; fisiologia da digestão em ruminantes; fisiologia da reprodução.	5h
Unidade III - Raças leiteiras: conformação e tipo em raças leiteiras.	3h
Unidade IV - Criação de bezerros e novilhas: cuidados com o bezerro recém-nascido; composição do colostro e leite; sistemas de aleitamento e desmame; concentrado e volumoso para bezerros; manejo do bezerro após o desmame; principais doenças. Instalações.	6h
Unidade V - Criação de novilhas: dietas e ganhos de peso, puberdade, peso vivo e primeira concepção; vacinações; principais doenças. Instalações.	5h
Unidade VI - Manejo de vacas: manejo alimentar em função do estágio da lactação; período de secagem; alimentação durante o pré-parto; formulação de dietas (volumoso e concentrado); manejo reprodutivo: parto. Atividade reprodutiva no pós-parto, inseminação artificial, problemas reprodutivos, índices zootécnicos. Vacinações. Principais distúrbios metabólicos. Instalações para criação de vacas secas e em lactação. Mastite.	9h
Unidade VII - Estresse térmico e produção de leite: efeitos do estresse térmico sobre a produção de leite e reprodução; práticas de manejo em situações de estresse térmico.	3h
Unidade VIII - Ambiência e bem estar na bovinocultura leiteira.	3h
Unidade IX - Ordenha e qualidade do leite: técnicas de ordenha, estratégias para o controle da mastite, fatores que influenciam a qualidade do leite. Instalações para ordenha.	6h
Unidade X - Sistemas informatizados de gerenciamento da propriedade leiteira: objetivos; planejamento de atividades e cálculo de índices de produtividade de uma propriedade leiteira.	5h
6. Metodologia de Ensino	
<p>Aulas teóricas: aulas expositivas com utilização do projetor multimídia e quadro, e ainda, apresentação de vídeos. Aulas práticas: visitas a propriedades produtoras de leite e exercícios em sala de aula.</p>	
7. Atividades Discentes	
8. Avaliação	
<p>Duas avaliações parciais de conhecimentos (APs) e apresentação de seminário durante o semestre letivo e uma avaliação final (AF) para aqueles alunos que obtiverem média das duas APs e seminário entre 4,0 e 6,9.</p>	

9. Bibliografia Básica e Complementar

Básica:

- AUAD, A.M.; SANTOS, A.M.B., CARNEIRO, A.V. et al. 2010. **Manual de bovinocultura de leite**. Belo Horizonte: SENAR-AR/MG; Juiz de Fora: EMBRAPA GADO DE LEITE. 608p.
- BRITO, A.S.; NOBRE, F.V.; FONSECA, J.R.R. (Orgs.) 2009. **Bovino cultura leiteira: informações técnicas e de gestão**. Natal: SEBRAE/RN. 320p.
- CAMPOS, O.F.; LIZIEIRE, R.S. (Ed.) 2005. **Criação de bezerras em rebanhos leiteiros**. Juiz de Fora: EMBRAPA GADO DE LEITE. 142p.
- PEREIRA, E.S.; PIMENTEL, P.G.; QUEIROZ, A.C.; MIZUBUTI, I.Y. (Eds.) 2010. **Novilhas Leiteiras**. Fortaleza: Graphiti gráfica e editora Ltda. 632p.
- SANTOS, G.T.; MASSUDA, E.M.; KAZAMA, D.C.S. et al. 2010. **Bovino cultura leiteira: bases zootécnicas, fisiológicas e de produção**. Maringá: EDUEM. 381p.

Complementar:

- Revista Brasileira de Zootecnia (<http://www.revista.sbz.org.br/>)
- Pesquisa Agropecuária Brasileira (<http://www.sct.embrapa.br/pab/>)
- Revista Ciência Rural (<http://www.ufsm.br/ccr/revista/>)
- Journal of Animal Science (<http://jas.fass.org/>)
- Journal of Dairy Science (<http://journalofdairyscience.org/>)
- Meat Science (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/03091740>)
- EMBRAPA- Centro Nacional de gado de leite- Publicações e Relatórios de pesquisa (www.cnp.gl.embrapa.br)
- Revista Brasileira de Zootecnia (www.sbz.org.br)
- Journal of Dairy Science (www.adsa.uiuc.edu)



Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia