



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Currículo

2015.1 / 2018.1



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: AF0769					
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (X) 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					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver): AF0692 ou AF0746					
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 bezerros, novilhas e vacas. Manejo reprodutivo e sanitário. Estresse térmico e produção de leite. Ambiente e					

¹ O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EAD e extensão), visto que a PCC pode estar diluída em qualquer um desses.

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	
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.	
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	
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.	
7. Atividades Discentes	
8. Avaliação	
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.

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. **Bovincultura 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. **Bovincultura 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.cnpql.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