



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Ceará  
Pró-Reitoria de Graduação**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**Profª. Andréa Pereira Pinto**  
Coordenadora do Curso de Zootecnia

<b>1. Curso:</b> Zootecnia	<b>2. Código:</b> 64
----------------------------	----------------------

<b>3. Modalidade(s):</b> Bacharelado	<b>4. Currículo (s):</b> 2001.1
--------------------------------------	---------------------------------

<b>5. Turno(s):</b>	<b>Diurno</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Noturno</b>	<input type="checkbox"/>
---------------------	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

<b>6. Departamento:</b> Zootecnia
-----------------------------------

<b>8. Nome da Disciplina:</b>	Bovinocultura de leite
<b>7. Código</b>	AF0692

<b>9. Pré-Requisitos:</b>	AF0686 ou AF0730
<b>10. Có-Requisitos</b>	

<b>11. Carga Horária/Número de Créditos:</b>			
<b>Duração em Semanas</b>	<b>Carga Horária Semanal</b>		<b>Carga Horária Total</b>
16	<b>Teóricas:</b> 2	<b>Práticas:</b> 2	64
<b>Número de Créditos:</b> 4		<b>Período:</b> 7	

<b>12. Caráter de Oferta da Disciplina:</b>			
<b>Obrigatória:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Optativa:</b>	<input type="checkbox"/>

<b>13. Regime da disciplina</b>			
<b>Anual:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Semestral:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>14. Justificativa:</b>
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.

**15. 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. Ordenha e qualidade do leite. Formulação de dietas e manejo nutricional. Sistemas informatizados de gerenciamento da propriedade leiteira. Estresse térmico e produção de leite. Instalações.

**16. Descrição do Conteúdo:**

Unidades e Assuntos das Aulas	Semana	Nº de horas-aulas
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 produtores lácteos. O setor de produção de leite como fonte geradora de emprego e renda.		
Unidade II Fisiologia e biologia da lactação (revisão): estrutura e desenvolvimento da glândula mamária; fisiologia da digestão em ruminantes; fisiologia da reprodução.		
Unidade III Raças leiteiras: conformação e tipo em raças leiteiras.		
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; criação de novilhas: dietas e ganhos de peso, puberdade, peso vivo e primeira concepção; vacinações; principais doenças de animais jovens. Instalações.		
Unidade V Manejo de vacas: manejo alimentar em função do estagio 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. Vacinações. Principais distúrbios metabólicos. Instalações para criação de vacas secas e em lactação.		



Unidade VI Ordenha e qualidade do leite: técnicas de ordenha, estratégias para o controle da mastite, fatores que influenciam a qualidade do leite. Instalações para ordenha.		
Unidade VII Sistemas informatizados de gerenciamento da propriedade leiteira: objetivos; estudo de caso: alimentação de um sistema (entrada de dados em um "software"), planejamento de atividades e cálculo de índices de produtividade de uma fazenda de leite.		
Unidade VIII 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.		

#### 17. Bibliografia Básica

CAMPOS, O.F.; LIZIEIRE, R.S. (Ed.) 2005. **Criação de bezerras em rebanhos leiteiros**. Juiz de Fora: EMBRAPA GADO DE LEITE. 142p.  
 EMBRAPA gado de leite: **30 anos de pesquisa e conquistas para o Brasil**. Juiz de Fora, MG: Embrapa Gado de Leite, 2006. 262 p.  
 LEDIC, I. L. **Manual de bovinotecnia leiteira**: alimentos: produção e fornecimento. São Paulo: Varela, 2002. 160 p.  
 VALENTE, José. **Melhoramento genético de bovinos de leite**. Juiz de Fora, MG: Embrapa Gado de Leite, 2001. 255p.

#### 18. Bibliografia 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](http://www.cnpql.embrapa.br))  
 Revista Brasileira de Zootecnia ([www.sbz.org.br](http://www.sbz.org.br))  
 Journal of Dairy Science ([www.adsa.uiuc.edu](http://www.adsa.uiuc.edu))

#### 19. Avaliação da Aprendizagem:

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.



**Profª. Andréa Pereira Pinto**  
 Coordenadora do Curso de Zootecnia