

<b>PLANO DE ENSINO</b>			<b>SEMESTRE / ANO 2º / 2010</b>	
Unidade: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA) / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL / UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA (UFRA).				
Curso: PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL				
( ) ESPECIALIZAÇÃO		( x ) MESTRADO		( x ) DOUTORADO
Disciplina: Bovinocultura de Leite				
Área de Concentração: Produção Animal				
<b>CARGA HORÁRIA – H/A</b>				
Obs: 15H teóricas = 1 Crédito 30H Práticas = 1 Crédito				
<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>	
45	0	45	3	
<b>DURAÇÃO DA DISCIPLINA</b>				
06 a 10/12				
<b>TURMA</b>				
<b>Docente (s) Responsável (is)</b>			<b>Titulação</b>	
Fernando Kuss/André Guimarães			<b>Drs.</b>	

**1) EMENTA DA DISCIPLINA:**

Introdução à Bovinocultura de Leite. Fisiologia e anatomia do sistema digestório bovino. Fisiologia da glândula mamária. Melhoramento genético em gado leiteiro. Manejo alimentar do rebanho leiteiro. Nutrição da vaca em lactação. Doenças metabólicas em vacas leiteiras. Formulação de rações para vacas em lactação. Reprodução em gado leiteiro. Manejo sanitário do rebanho leiteiro. Ambiência e bem estar animal. Manejo de ordenha.

**2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Conhecimento e entendimento dos princípios e conceitos pertinentes ao manejo do gado leiteiro.

### 3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:

A disciplina traz elementos de complementariedade aos alunos integrantes do curso de Ciência Animal, principalmente àqueles voltados à produção de ruminantes, pois o seu conteúdo aborda princípios e métodos de pesquisa da produção de leite em sistemas à pasto. A disciplina, ainda busca apoio em áreas de domínio conexo sugerindo o caráter de integração multidisciplinar e metodológica aos estudantes.

### 4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA DISCIPLINA:

Módulo		
Aula	Conteúdo	Docente
06/12 (manhã)	Introdução à Bovinocultura de Leite. Melhoramento genético em gado leiteiro	André Guimarães
06/12 (tarde)	Fisiologia e anatomia do sistema digestório bovino. Fisiologia da glândula mamária.	André Guimarães
07/12 (manhã)	Reprodução em gado leiteiro. Manejo sanitário do rebanho leiteiro.	André Guimarães
07/12 (tarde)	Nutrição da vaca em lactação. Doenças metabólicas em vacas leiteiras	André Guimarães
08/12 (manhã)	Manejo alimentar do rebanho leiteiro.	Fernando Kuss
08/12 (tarde)	Formulação de rações para vacas em lactação	Fernando Kuss
09/12 (manhã)	Formulação de rações para vacas em lactação	Fernando Kuss
09/12 (tarde)	Ambiência e bem estar animal. Manejo de ordenha.	Fernando Kuss
10/12 (manhã)	Apresentação de seminários	Fernando Kuss/André Guimarães
10/12 (tarde)	Avaliação final	Fernando Kuss/André Guimarães

## 5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:

**Serão utilizados os seguintes procedimentos:**

- Aulas expositivas do conteúdo em questão.
- Dinâmicas de grupo após a leitura de artigos que serão indicados pelo professor.

**Avaliações:**

- Participação do aluno em sala de aula e nas tarefas que forem direcionadas (35%).
- Avaliação teórica e discursiva (65%).

## 6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala numérica:

- 9,0 a 10,0 – EXC (excelente)
- 7,0 a 8,9 – BOM (bom)
- 5,0 a 6,9 – REG (regular)
- 0,0 a 4,9 – INS (insuficiente)

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. Independentemente da NF obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

Os critérios de aprovação (conceito e faltas) seguem a resolução nº 3.359, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Pará, promulgada em 14 de julho de 2005.

## 7) BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA:

**Livros:**

- CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004.
- KOZLOSKI, G. V. **Bioquímica dos ruminantes**. Santa Maria, RS: Ed. da UFSM, 2002.
- LUCCI, Carlos de Sousa. **Nutrição e manejo de bovinos leiteiros**. 1. ed. São Paulo: Monole, 1997.
- PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento Genético Aplicado a Produção Animal**. Belo Horizonte:FEPMVZ, 2008, 570p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. 2001. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle**, Seventh Revised Edition. Washington, D.C.: National Academy Press.
- LUCCI, C. S. **Nutrição e manejo de bovinos leiteiros**. 1. ed. São Paulo:

Monole, 1997.

- DEGASPARI, S.A. & PIEKARSKI, P.R.B. **Bovinocultura Leiteira. Planejamento, Manejo e Instalações.** Liv. Do Chain, 1988.
- TEIXEIRA, J. C.; et al.; **Avanços em produção e manejo de bovinos leiteiros.** Lavras, UFLA, 2002, 266 p.
- BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de ruminantes.** Jaboticabal: FUNEP, 2006, 583p.
- GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal.** 1.ed. São Paulo: Livraria Varela, 2001.
- RANDAL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. **Fisiologia Animal – mecanismos e adaptações.** GUANABARA-KOOGAN, Rio de Janeiro, RJ, 4<sup>a</sup> ed., 2000.
- SCHIMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia Animal – adaptação ao meio ambiente.** SANTOS, São Paulo, SP, 5<sup>a</sup> ed., 2002.
- SANTOS, G. T.; et al.; **Bovinos de leite: Inovação tecnológica e sustentabilidade.** Maringá – PR, EDUEM, 2008, 310p.

#### **Anais, Periódicos e outras publicações:**

- Sociedade Brasileira de Zootecnia

#### **Periódicos Recomendados:**

- Journal Dairy Science
- Animal Feed Science and Technology
- Journal Animal Science
- Revista Brasileira de Zootecnia
- Ciência Rural

#### **Endereços Eletrônicos de Referência:**

[www.scielo.br](http://www.scielo.br)

[www.periodicos.capes.org.br](http://www.periodicos.capes.org.br)

[www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi)

[www.scholar.google.com](http://www.scholar.google.com)

<http://www.cnpqi.embrapa.br/nova/informacoes/melhoramento/melhoramento.php>

<http://www.holandeparana.com.br>



## **Nome e Instituição dos Professores Responsáveis**

Fernando Kuss

Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Dois Vizinhos

André Guimarães Maciel e Silva

Universidade Federal do Pará – Campus Castanhal