



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente Curricular: Bovinocultura de leite

Fase:7

Ano/Semestre: 2016/II

Numero de Créditos: 4

Número da turma: 14793

Carga horária - Hora Aula: 72

Carga horária - Hora Relógio: 60

Professor: Fernanda Hentz

Aulas: 15 aulas, Quartas-feiras, 7:30 h às 11:50 h a partir de 3 de agosto de 2016 até 30 de novembro de 2016.

Atendimento ao Aluno: sala 131 BL Professores.

Email: [fer.hentz@gmail.com](mailto:fer.hentz@gmail.com), [fernanda.hentz@uffrs.edu.br](mailto:fernanda.hentz@uffrs.edu.br)

### 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

### 3. EMENTA

Contextualização da bovinocultura de leite. Etologia e bem-estar. Raças e melhoramento genético. Instalações, equipamentos, manejo alimentar, manejo reprodutivo, morfologia do sistema mamário e manejo da ordenha, princípios de saúde animal e segurança alimentar, manejo sanitário e profilaxia. Avaliação do desempenho a partir da observação e análise de indicadores zootécnicos, econômicos, ambientais e sociais. Planejamento e gestão da produção. Licenciamento ambiental.

### 4. OBJETIVOS

#### 4.1. GERAL:

Capacitar o aluno a planejar, avaliar, orientar e gerir sistemas de criação de bovinos leiteiros segundo as formas de produção, produtos e nas suas diversas fases de criação.

#### 4.2. ESPECÍFICOS:

Possibilitar que o acadêmico aprenda aspectos técnicos e científicos e suas bases teóricas envolvidos na atividade de criação de bovinos leiteiros.

Desenvolver competências e habilidade para que o acadêmico possa avaliar os sistemas de criação de bovinos;

81

813

Desenvolver competência e habilidade para que o acadêmico possa elaborar projetos e propostas técnicas para superar as dificuldades observadas nos sistemas de criação e atingir os objetivos do sistema produtivo agrícola com maior grau de sustentabilidade.

Desenvolver competência e habilidade para que o acadêmico gerencie e oriente sistemas de criação de bovinos leiteiros com maior grau de sustentabilidade.

## 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Conteúdo programático	Aula
3/8/2016	Plano de ensino. Evolução e contexto atual da bovinocultura leiteira.	1
10/8/2016	Fisiologia da reprodução em bovinos leiteiros	2
17/8/2016	Manejo dos animais em crescimento: nascimento ao desmame	3
24/8/2016	Manejo dos animais em crescimento: desmame à cobertura	4
31/8/2016	Principais raças de bovinos leiteiros Instalações nos diferentes sistemas de produção de bovinos leiteiros	5
<b>7/9/2016</b>	<b>Feriado. Não haverá aula.</b>	
14/9/2016	Prova 1	6
21/9/2016	Seminários: Planejamento de forrageamento para produção de leite Manejo da ordenha e qualidade do leite	7
28/9/2016	Seminários: Principais doenças dos rebanhos bovinos leiteiros Ambiência e bem estar na produção de bovinos leiteiros	8
<b>5/10/2016</b>	<b>Semana acadêmica. Não haverá aula</b>	
<b>12/10/2016</b>	<b>Feriado. Não haverá aula.</b>	
19/10/2016	Manejo de vacas no período seco e de transição Principais doenças metabólicas de bovinos leiteiros: cetose, lipidose hepática, hipocalcemia	9
<b>24/10/2016</b>	<b>Válido como 4ª feira. Eficiência da utilização do N em vacas leiteiras</b>	10
26/10/2016	Fisiologia da lactação	11
<b>2/11/2016</b>	<b>Feriado. Não haverá aula.</b>	
9/11/2016	Produção de leite em sistemas orgânicos de produção animal	12
16/11/2016	Indicadores zootécnicos na produção de leite	13
23/11/2016	Prova 2	14
30/11/16	Recuperação Provas 1 e 2. Encerramento da disciplina	15

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos, entre outros)

Aulas expositivas dialogadas, indicação de leituras, elaboração de trabalho.

Uso de data show e quadro branco.

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Os instrumentos de avaliação empregados serão provas (2), e seminário (1). As provas serão marcadas com antecedência mínima de uma semana e serão parciais. As provas poderão ser objetivas, discursivas e/ou objetiva somatória, abrangendo o conteúdo ministrado até a data da prova.

Os temas dos seminários serão: Planejamento de forrageamento para produção de leite, Manejo da ordenha/Qualidade do leite, Criação de bovinos leiteiros em sistemas orgânicos de produção animal, Instalações e equipamentos nos diferentes sistemas de produção de bovinos leiteiros e Ambiência na

criação de bovinos leiteiros.

### **Cronograma estimado das avaliações:**

Provas: 1ª Prova: Aulas 1 a 5 - Dia 14 de setembro – NP1 valendo 40% da nota final

2ª Prova: Aulas 9 a 13 - Dia 23 de novembro – NP3 valendo 40% da nota final

**NP2:** 20% da nota final, **SENDO:**

Seminário – Dias 21 e 28 de setembro – valendo 10% da nota final

Revisão de literatura - Entrega dia 16 de novembro 2016 - valendo 10% da nota final

### **7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO**

Recuperações das Provas: Dia 30 de novembro 2016.

As recuperações serão do tipo AVERAGE (média), somando-se a nota obtida na prova e na recuperação correspondente e dividindo-a por dois.

A média final será calculada da seguinte forma:

Média final = NP1 + NP2 + NP3

\*A soma do produto das notas pelo peso da respectiva nota resulta na nota parcial

### **Observações sobre as avaliações:**

Os critérios adotados para definir a nota de cada avaliação são o grau de domínio dos conceitos básicos, a capacidade de expressar a compreensão sobre o tema, a capacidade de empregar os conhecimentos para resolver questões pertinentes ao tema.

As datas das avaliações poderão ser modificadas (ajustadas), de acordo com as necessidades do conteúdo das aulas. Para tanto serão previamente agendadas em sala de aula.

Qualquer tentativa de fraude, cópia de trabalho ou em prova, automaticamente será atribuída nota Zero.

### **Presença em aula:**

Faltas somente serão abonadas se decorrentes dos motivos previstos no regimento do curso.

## **8. REFERÊNCIAS**

### **8.1. BÁSICAS:**

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: FUNEP, 2011.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Manual de bovinocultura de leite**. Juiz de Fora: Embrapa - CNPGL, 2010.

MADALENA, F. K. et al. **Produção de Leite e Sociedade** – Uma análise crítica da produção do leite no Brasil. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2001. 538 p.

PEGORARO, L. M. C. (Ed. Técnico). **Noções sobre produção de leite**. 1. ed. Pelotas, RS: Embrapa clima temperado, 2009. 172 p.

PEREIRA, E. S.; PIMENTEL, P. G.; QUEIROZ, A. C.; MIZUBUTI, I. Y. **Novilhas leiteiras**. Viçosa: UFV, 2010. 632 p.

SANTOS, G. T. et al. **Bovinos de leite**: Inovação tecnológica e sustentabilidade. Maringá – PR: EDUEM, 2008. 310 p.

## 8.2. COMPLEMENTARES

BACCARI JR., F. **Manejo ambiental da vaca leiteira em climas quentes**. Londrina: Ed. UEL, 2001. 142 p.

DOMINGUES, P. F.; LANGONI, H.; FERREIRA-JÚNIOR, R. S. **Manejo Sanitário Animal**. São Paulo: EPUB, 2001. 224 p.

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. **Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

GONSALVES, L. C. et al. **Alimentação de gado de leite**. Ed. Pedro Dias Sales Ferreira. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009. 412 p.

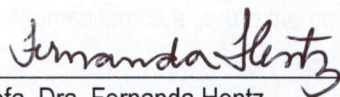
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle**. Seventh Revised Edition. Washington: National Academy Press, 2001.

REECE, W. O. **Dukes – Fisiologia dos Animais Domésticos**. 12. ed. Rio de Janeiro: GUANABARA KOOGAN, 2007. 954 p.

SALOMON, Franz-Viktor; GEYER, Hans. **Atlas de Anatomia Aplicada dos Animais Domésticos**. 2. ed. Guanabara Koogan, 2006. 254 p.

TEIXEIRA, V. H. **Instalações e ambiência para bovinos leiteiros**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2011. 125 p.

VALADARES FILHO, S. et al. **Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos**. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2010. 502 p.



Profa. Dra. Fernanda Hentz  
SIAPE 2246400



Prof. Dr. Jorge Luis Mattias  
Coordenador do curso  
SIAPE