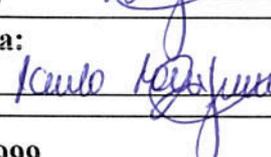


**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha N° 1 (permanente)**

<b>Departamento:</b> Zootecnia	
<b>Setor:</b> Ciências Agrárias	
<b>Disciplina:</b> Bovinocultura de Corte	<b>Código:</b> AZ041
<b>Semestral:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Especial (seguindo o calendário agrícola)	<b>Natureza:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa
<b>Carga horária:</b> • teórica <input type="text" value="2"/> • prática <input type="text" value="2"/> • estágio <input type="text" value="-"/> • total <input type="text" value="4"/> • n° de créditos: <input type="text" value="3"/>	
<b>Pré-requisito:</b> Nutrição Animal	
<b>Co-requisito:</b> Não tem	
<b>Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:</b>	
<b>Ementa (unidades didáticas):</b> Fatores que interferem na produção de carne. Raças bovinas exploradas para corte. Fases da criação. Sistemas de criação. Mineralização de bovinos de corte. Manejo geral das diferentes categorias. Manejo reprodutivo. Produção de carne em confinamento. Produção de carne a pasto. Sistemas de cruzamentos. Instalações.	
<b>Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de:</b> 2000	
<b>Professor:</b> Paulo Rossi Junior	<b>Assinatura:</b> 
<b>Chefe do Departamento:</b> Prof. Paulo Rossi Junior	<b>Assinatura:</b> 
<b>Aprovado pelo CEPE:</b> Resolução n° 63/99-CEPE de 18/06/1999	
<b>Pró-Reitor de Graduação:</b>	<b>Assinatura:</b>

**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha N° 2 (parte variável)**

<b>Disciplina: Bovinocultura de Corte</b>	<b>Código: AZ041</b>
<b>Turma(s): Z</b>	
<b>Curso: Zootecnia</b>	
<b>Departamento: Zootecnia</b>	
<b>Sector: Ciências Agrárias</b>	
<b>Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2005</b>	
<b>Professor responsável: Paulo Rossi Junior</b>	

<b>Programa, contendo os itens de cada unidade didática:</b>	<b>Detalhamento e procedimentos didáticos:</b>
<b>• 1° e 2° Semana - Categorias animais. Nomenclatura. Fases da criação. Sistemas de Criação</b>	Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojetor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.
<b>• 3° e 4° Semana - Manejo Geral do Rebanho de Corte</b>	Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojetor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.
<b>• 5° e 6° Semana - Manejo Sanitário do Rebanho de Corte</b>	Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojetor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.
<b>• 7°, 8° e 9° Semana - Manejo Reprodutivo de Rebanhos de Corte.</b>	Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojetor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.
<b>• 10° Semana - Produção de Bovinos de Corte em Confinamento.</b>	Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojetor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.

<p>• 11ª Semana - Estratégias de Suplementação de Bovinos de Corte na Seca</p>	<p>Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojektor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.</p>
<p>• 12ª Semana - Cruzamentos em Pecuária de Corte</p>	<p>Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojektor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.</p>
<p>• 13ª Semana - Seleção e Melhoramento em Gado de Corte</p>	<p>Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojektor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.</p>
<p>• 14ª Semana - Rastreabilidade em pecuária de Corte</p>	<p>Aula teórica, através de exposição oral, com auxílio de retroprojektor e projetor de slides, onde serão apresentados gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos do assunto proposto.</p>
<p>• 15ª Semana - Visita Técnica à Propriedade de Criação de Gado de Corte</p>	<p>Aula Prática onde os acadêmicos farão visita à propriedade de criação de gado de corte, havendo inicialmente uma exposição da situação do atual sistema de produção, seguido de visita as instalações para conhecimento do sistema de manejo e de produção.</p>

**Objetivos:**  
 Proporcionar conhecimentos teóricos e práticos da atividade, possibilitando qualificação profissional para a aplicação e adaptação de princípios e de novas tecnologias, buscando soluções racionais aos problemas operacionais do setor, além de, vivenciar a realidade dos meios criatórios de bovinos de corte.

**Avaliação:**  
 A avaliação será composta de:  
**PROVAS ESCRITAS TODA AULA.**  
**RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA**

**MÉDIA = MÉDIAS PROVAS ESCRITAS + NOTA RELATÓRIO**  
 As provas escritas serão aplicadas toda aula, sendo as questões referentes aos assuntos da (s) aula (s) anterior (es).  
 A matéria das provas é acumulativa.

Serão consideradas para fins de média das provas escritas, 75% das notas. Sendo consideradas as 75 % maiores notas.

Desta forma não haverá prova repositiva, haja vista que o aluno pode faltar somente em 75% das aulas para não ser reprovado.

O aluno que chegar após o início da resolução das respostas pelos alunos presentes, não fará a prova e poderá somente entrar em aula após o intervalo.

A data do exame final será definido pela coordenação do curso, no período estipulado no calendário em anexo.

O exame final constará de prova escrita com toda a matéria da disciplina.

#### **Observações:**

- Após a visita técnica o aluno deverá apresentar um relatório.
- Somente será aceito relatório entregue na semana seguinte a visita, favor não insistir.
- O aluno deverá seguir o roteiro de apresentação do relatório que será entregue.
- Todo relatório deverá ser digitado, no padrão apresentado nas instruções entregues.
- A nota do relatório poderá valer até 1,0 (um ponto) no máximo, na média final.

#### **Referências bibliográficas:**

##### **Revistas:**

Journal Animal Science  
Animal Production  
Boletim da Industria Animal  
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia  
Revista Ceres  
Pesquisa Agropecuária Brasileira  
DBO Rural

##### **Anais:**

Anais dos Simpósios de Manejo da Pastagem - FEALQ/ ESALQ  
Anais dos Simpósios de Produção Animal - FEALQ/ESALQ  
Anais dos Simpósios de Pecuária de Corte - FEALQ/ ESALQ

##### **Tabelas de Exigências:**

NRC 1996; AFRC, 1993; CNCPS, 1994

##### **Livros:**

- 1) Andriguetto, J. M. et al. *Nutrição Animal*. Ed. Nobel. Vol I e II, São Paulo, 1986.
- 1978 2) Mies Filho, A. *Reprodução dos Animais e Inseminação Artificial*. (2 vols.). Livraria Sulina. Porto Alegre, 1974.
- 1974 3) Preston, T. R. & Willis, M. B. *Intensive beef production*, 2a. ed. Ed. Melhoramentos, São Paulo. 1966.
- 02 4) Santiago, A. A. *Pecuária de corte no brasil central*. Instituto de zootecnia, São Paulo, 1970.
- 5) *Aspectos da Administração e Tecnologia na Bovinocultura de Corte*. Ministério da Agricultura. São Paulo. 1.971.
- 6) *Anais do 3º Simpósio sobre Manejo de Bovinos no Trópico*. Fundação Cargil. Botucatu. 1.978.

7) *Anais do 4º Simpósio sobre Manejo de Bovinos no Trópico*. FEALQ. Botucatú. 1.981.

8) MARTINS, L.C.T. *Confinamento de Bovinos*. 1.986.

9) DUTTO, L. *Manejo Fisiológico do Gado de Cria*. 1.984.

10) PEREIRA, J.C. *Melhoramento Genético Aplicado aos Animais Domésticos*, Belo Horizonte. 1.983.

11) PERRY, T.W. *Beef Cattle Feeding and Nutrition*. 1.980.

12) PRESTON, T.R. & WILLIS, M.B. *Intensive Beef Production*. 1.974.

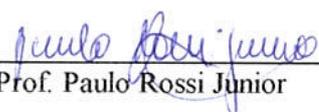
13) SILVA, J.F.C. & LEÃO, M.I. *Fundamentos de Nutrição dos Ruminantes*. 1.979.

14) TORRES, A.P. *Melhoramento dos Rebanhos*. 1.973.

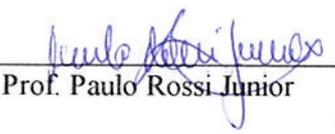
15) EMATER. *Manual Técnico de Bovinocultura de Corte*. 1.978

16) MARQUES, D. da C. *Criação de Bovinos*, 2003. 7ª Edição.

**Assinaturas: Professor Responsável:**

  
 Prof. Paulo Rossi Junior

**Chefe do Departamento:**

  
 Prof. Paulo Rossi Junior

**Coordenador do Curso:**

Prof. João Ricardo Dittrich

**CURRÍCULO PROPOSTO - 2000**  
**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha Nº 1 (permanente)**

**Departamento:** Zootecnia

**Setor:** Ciências Agrárias

**Disciplina:** Bovinocultura de Leite      **Código:** AZ042

<b>Semestral:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Especial (segundo o calendário agrícola)	<b>Natureza:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa
--	--

**Carga horária:**    • teórica     • prática     • estágio   
                          • total     • nº de créditos:

**Pré-requisito:** Nutrição Animal

**Co-requisito:** Não tem

**Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:**

**Ementa (unidades didáticas):**  
Conceitos e perspectivas da criação econômica. Fisiologia e características da lactação. Leite. Nomenclatura exterior, regiões indicativas de raças com aptidão leiteira. Registro genealógico, controles zootécnicos, juízo e julgamento. Manejo dos rebanhos leiteiros, alimentação, sanidade, reprodução, instalações e equipamentos. Manejo geral. Projetos e planejamentos. Evoluções dos rebanhos. Implantação, administração e supervisão de granjas.

**Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2000**

<b>Professor:</b> Paulo Roberto Barreto Piekarski	<b>Assinatura:</b> 
---	--

<b>Chefe do Departamento:</b> Prof. Paulo Rossi Júnior	<b>Assinatura:</b>
--	--------------------

**Aprovado pelo CEPE:** Resolução nº \_\_\_\_/\_\_\_\_ de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

<b>Pró-Reitor de Graduação:</b>	<b>Assinatura:</b>
---------------------------------	--------------------

## PLANO DE ENSINO

Ficha Nº 2 (parte variável)

<b>Disciplina:</b> BOVINOCULTURA DE LEITE	<b>Código:</b> AZ042
<b>Turma(s):</b> A (ÚNICA)	
<b>Curso:</b> MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	
<b>Departamento:</b> ZOOTECNIA	
<b>Sector:</b> CIÊNCIAS AGRÁRIAS	
Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de 2002-1:	
<b>Professor responsável:</b> Paulo R.B. Piekarski	

### Programa, contendo os itens de Procedimentos didáticos:

<p><b>1ª. Semana:</b> Conceitos e perspectivas da criação econômica.</p>	<p>Aula teórica expositiva, com auxílio de retroprojektor, projetor de slides, ou <i>datashow</i>; Apresentação de gráficos, tabelas e demais materiais ilustrativos.</p>
<p><b>2ª. Semana:</b> Fisiologia e características da lactação.</p>	<p>Aula teórica expositiva, com auxílio de retroprojektor, projetor de slides, ou <i>datashow</i>; Apresentação de gráficos, tabelas, formulários e demais materiais ilustrativos</p>
<p><b>3ª. Semana:</b> Leite.</p>	<p>Aula teórico/Prática expositiva, com auxílio de retroprojektor, projetor de slides, ou <i>Datashow</i>; Apresentação de gráficos, tabelas gravuras e demais materiais ilustrativos. Visitas Práticas à Propriedades com Rebanhos Leiteiros.</p>
<p><b>4ª. Semana:</b> Sanidade de rebanhos leiteiros.</p>	<p>Aulas Teórico/ Práticas. Visitas à propriedades de criação de bovinos leiteiros; Inicialmente exposição temática do sistema de produção, seguido de visita às instalações e animais, para reconhecimento do manejo e da produção.</p>
<p><b>5ª. Semana:</b> Nomenclatura exterior, regiões indicativas de raças com aptidão leiteira.</p>	<p>Aula teórica expositiva, com auxílio de retroprojektor, projetor de slides, ou <i>Datashow</i>; Apresentação de gráficos, tabelas, catálogos de touros, gravuras e demais materiais ilustrativos. Complementado com seminários</p>

**6ª. Semana:**

Registro genealógico, controles zootécnicos, juízo e julgamento. ✓

**7ª. Semana:**

Manejo dos rebanhos leiteiros, alimentação, sanidade, reprodução, instalações e equipamentos. ✓

**8ª. Semana:**

Manejo geral. ✓

**9ª-12ª. Semana:**

Projetos e planejamentos. ✓

**13ª-15ª. Semana:**

Evoluções dos rebanhos. ✓

**16ª-18ª. Semana:**

Implantação, administração e supervisão de granjas. ✓

de acadêmicos. Vídeos

Aulas Teórico/ Práticas. Visitas à propriedades de criação de bovinos leiteiros; Inicialmente exposição temática do sistema de produção, seguido de visita às instalações e animais, para reconhecimento do manejo e da produção.

Aula teórica/práticas expositivas, com auxílio de retroprojeter, projetor de slides, ou *Datashow*; Apresentação de gráficos, tabelas, formulários, requerimentos nutricionais, gravuras e demais materiais ilustrativos.

Complementado com visitas, seminários de acadêmicos. Vídeos

Aula teórica expositiva, com auxílio de retroprojeter, projetor de slides, ou *Datashow*; Apresentação de gráficos, tabelas, Provas de Touros (*Sires Sumaries*), catálogos de touros, gravuras e demais materiais ilustrativos. Complementado com seminários de acadêmicos. Vídeos

Aula teórica expositiva, com auxílio de retroprojeter, projetor de slides, ou *Datashow*; Apresentação de gráficos, tabelas, publicações técnicas/científicas, formulários, gravuras e demais materiais ilustrativos.

Complementado com seminários de acadêmicos. Vídeos

Aula teórica expositiva, com auxílio de retroprojeter, projetor de slides, ou *Datashow*; Apresentação de gráficos, tabelas, publicações técnicas/científicas, formulários, gravuras e demais materiais ilustrativos.

Aula Prática. Visitas à propriedades de criação de bovinos leiteiros; Inicialmente exposição temática do sistema de produção, seguido de visita às instalações e animais, para reconhecimento do manejo e de produção.

**OBJETIVOS:**

- Proporcionar aos acadêmicos do curso de zootecnia a **compreensão da Bovinocultura de Leite**, em suas diferentes particularidades;
- Transmitir aos alunos os **conceitos e conhecimentos básicos** (teórico/prático) das técnicas racionais de exploração da atividade fim.
- Apresentar sob **ênfase científico** a abordagem de problemas, como parte integrante no diagnóstico e prevenção, aplicável às condições agropecuárias regionais.
- Estimular a curiosidade científica e a perseverança nos **questionamentos**.
- Demonstrar os procedimentos corretos para o **manejo e controle dos rebanhos Bovinos Leiteiros**, para melhorar a produção e maximizar a produtividade.
- Fundamentar a utilização das técnicas racionais de manejo e diagnóstico de rebanhos, para possibilitar a eficiência dos controles e da adoção de **novas tecnologias**.
- Favorecer e poder suplementar os próprios **conhecimentos e julgamentos**, com o conhecimento e experiência de outros especialistas através de pesquisas ou ensaios.
- **Desenvolver a capacidade** de coletar, organizar, avaliar informações, e o domínio na utilização de **habilidades motoras**, para obter melhor retorno dos fatores de produção na relação custo x benefício.
- Possibilitar a iniciativa de coordenar esforços no sentido de solucionar um problema, saber **trabalhar em equipe**, e eventualmente gerenciar e monitorar a eficácia.;

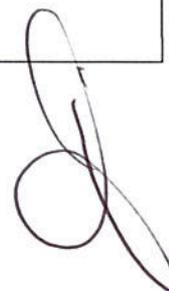
\* **Secundários:** - Promover maior **conforto e segurança** à M.O. e aos animais; Minimizar a agressão ou poluição ambiental; Orientar a higiene e o manejo da produção de forma a prevenir zoonoses.

**Avaliação:**

- - Provas discursivas (*Bimestrais\* & Final\*\**).
- - Seminários apresentados.
- - Testes. Interpretações.
- - Relatórios de vídeos, visitas e aulas práticas.
- - Traduções de textos.
- - Interpretação e apresentação de textos (Equipes), *sites e links* (individual).
- - Elaboração de Projetos (Equipes; Eventual)
- - Conceito pela participação e envolvimento, durante as aulas (teóricas e práticas);

\* As notas bimestrais serão atribuídas pelas médias aritméticas, e respectivos pontos adicionais (individuais) ;

\*\* A nota do exame final será constituída pela avaliação da prova escrita dos assuntos desenvolvidos (teóricos e práticos) durante todo o PA.



**Bibliografia Básica:**

- 1985 1) CRUZ, J.T. & MICHELLETI, J.V. **Bovinocultura Leiteira. Instalações.** Curitiba. Lítero-Técnica.
- 1988 2) DEGASPERI, S.A.R. & PIEKARSKI, P.R.B. **Bovinocultura Leiteira - Planejamento, Manejo e Instalações.** Curitiba. Livraria do Chaim Editora, 1.988.
- 1986 3) FARIA, V.P. **Bovinocultura Leiteira.** Piracicaba. ESALQ.
- 4) FEALQ. Anais do 4º Simpósio sobre Manejo de Bovinos no Trópico. Botucatu. 1.981.

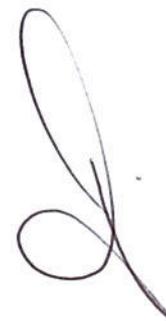
**Bibliografias Complementares:**

- 5) FEEDSTUFFS.
- n kev 6) FRANDSON, R.D. **Anatomy and Phisiology of Farm Animals.** Philadelphia. Lea & Febiger.
- 7) FUNDAÇÃO GARGILL. Anais do 3º Simpósio sobre Manejo de Bovinos no Trópico. Botucatu. 1.978.
- 8) GADO HOLANDÊS. Revista Mensal da ABCBRH.
- 9) HAFEZ, E.S.E. **Reprodução Animal.** São Paulo. Manole.
- 10) HOARD'S DAIRYMAN. Fort Atkinson. USA.
- 11) HOLMES, C.W. et alii. **Produção de Leite a Pasto.** Trad. E.L. Caielli. Campinas. SP. Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1.989.
- 12) HOLSTEIN JOURNAL. Ontário, Canadá.
- 13) IMAGEM RURAL LEITE - I.R. Editores Ltda. São Paulo. SP.
- 14) JERSEY JOURNAL. USA.
- 15) JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE.
- 16) JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. Cambridge.
- 17) JOURNAL OF DAIRY SCIENCE.
- 18) MARTINS, L.C.T. **Confinamento de Bovinos.** 1.986.
- 19) McMEECKAN, C.P. **De Pasto a Leche.** Uruguai. Hemisferio Sur.
- 20) MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. **Aspectos da Administração e Tecnologia na Bovinocultura de Corte.** São Paulo. 1.971.
- 21) NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle.** Washington, DC.
- OK 22) NORONHA, J.F. **Projetos Agropecuários: Administração financeira, orçamento e viabilidade econômica.** 2ª Ed. São Paulo. Atlas, 1.987.
- 23) PEIXOTO, A.M. et alii. **Confinamento de Bovinos Leiteiros.** Piracicaba. FEALQ, 1.993.
- 24) PEIXOTO, A.M. **Exterior e Julgamento de Bovinos.** Piracicaba.
- OK 25) PEREIRA, J.C. **Melhoramento Genético Aplicado aos Animais Domésticos.** Belo Horizonte. 1.983.
- 26) POPESKO, P. **Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos.** São Paulo. Manole.
- 1990 27) PUPO, N.H. **Manual de Pastagens e Forrageiras.** Campinas. ICEA.
- 28) RAÇA JERSEY - Revista Assoc. dos Criadores de Gado Jersey do Brasil. São Paulo. SP.
- 29) RADOSTIS, O.M. & BLOOD, D.C. **Manual de Controle da Saúde e**

<b>Produção dos Animais.</b> São Paulo. Ed. Manole, 1.986.
30) RENNER, J.E. <b>Los Terneros.</b> B.A, Argentina. Ed. Hemisferio Sur S.A., 1.989.
31) REVISTA DOS CRIADORES - Assoc. Brasileira de Criadores. São Paulo. SP.
32) SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA - Revistas e Anais.
33) SILVA, J.F.C. & LEÃO, M.I. <b>Fundamentos de Nutrição dos Ruminantes.</b> Piracicaba. Livroceres.
34) SILVEIRA, J.M. <b>Patologia Clínica Veterinária.</b> RJ Editora, Guanabara.
35) SOROA, J.M. <b>Indústrias Lácteas.</b> 5ª Ed. Lisboa. Litexa, 1.980.
36) SUMÁRIO DE TOUROS - Arquivo Zootécnico Nacional. M.A. EMBRAPA.
37) THEREOGENOLOGY.
38) TORRES, A. di P. <b>Melhoramento dos Rebanhos.</b> São Paulo. Nobel.
39) TRIMMENBERG, G.W. <b>Dairy Cattle Judging Techniques.</b> New Jersey. Prentice-Hall, Inc.
40) VOISIN, A. <b>Produtividade do Pasto.</b> São Paulo. Mestre-Jou.
<b><u>Bibliografia Alternativas:</u></b>
41) AGRICULTURA DE LAS AMERICAS - Keller International Publish. Corp. New York. USA.
42) ANAIS - I ENCONTRO DE BOVINOCULTURA LEITEIRA. Curitiba, 1.990.
43) ANDRIGUETTO, J.M. et alii. <b>Nutrição Animal</b> - Vol. I e II e tabelas nutricionais, Nobel, SP.
44) BACILA, M. <b>Bioquímica Veterinária.</b> São Paulo, J.M. Varela Livros Ltda.
45) BALDE BRANCO - Revista. Coop. Central de Latic. do Estado de São Paulo. SP.
46) BATAVO - Revista. Coop. Central de Latic. do Paraná Ltda. Castro. PR.
47) BATH, D.L. et alii. <b>Dairy Cattle: Problems, Proficts.</b> Ed. Lea & Febiger. Philadelphia.
48) BOLETINS - informativos da APCBRH.

#### Sites & Links

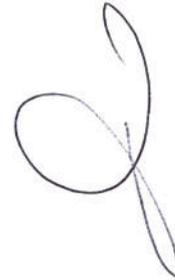
1. <http://netvet.wustl.edu/cows.htm>
2. [Embrapa Gado de Leite](#)
3. [Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - ESALQ](#)
4. [Confederação Nacional da Agricultura](#)
5. [Associação Leite Brasil](#)
6. [Conselho Brasileiro de Qualidade do Leite](#)
7. [Casa do Leite](#)
8. [Instituto Nacional de Metereologia - Inmet](#)
9. [Ministério da Agricultura](#)
10. [Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP](#)
11. [Portal Infortambo - Argentina](#)
12. [Dairy Network - Estados Unidos](#)
13. [AgWeb.com - Estados Unidos](#)
14. [International Dairy Federation - Europa](#)
15. [Dairy Management Inc. - Promoção do Leite, Estados Unidos](#)
16. [New Zealand Dairy Board, Nova Zelândia](#)



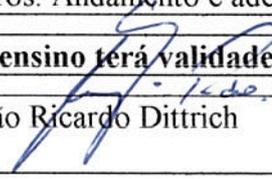
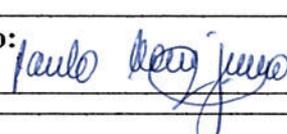
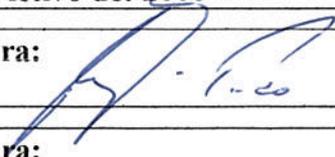
17. [Australian Dairy Corporation - Austrália](#)
18. [Agriculture and Agri-Food Canada Online \(ACEIS\) - Canada](#)
19. [FAO – Dairy Outlook-List](#)
20. [United States Department of Agriculture \(USDA\) - Estados Unidos](#)
21. [www.copernic.com](#) (Download - Site de Busca !!) e/ou GOOGLE
22. [DAIRY-L](#)
23. [www.milkpoint.com.br](#)
24. [www.beefpoint.com.br](#)
25. [http://periodicos.capes.gov.br](#)
26. [http://www.holstein.ca](#)
27. [www.gadojerseybr.com.br/](#)
28. [www.holsteinusa.com](#)
29. [http://www.agranja.com](#)
30. [http://www.agrovideo.com.br](#)
31. [http://www.alltech-bio.com](#)
32. [http://www.bakerbro.com](#)
33. [http://www.brandonu.ca/~ennsnr/Cows](#)
34. [http://www.casalemix.com.br](#)
35. [http://www.ca.uky.edu/agripedia/links/linklive.htm](#)
36. [http://www.globalcow.com](#)
37. [http://www.ipenet.com.br/caracu](#)
38. [http://www.lag.itesm.mx/engalec](#)
39. [http://www.pecuariabr.com](#)
40. [http://www.prestonet.com.br/gadops](#)
41. [http://www.semex.ca](#)
42. [http://www.sjinfo.com.br/jerseys](#)
43. [http://www.technovet.com.br/bravenet/](#)
44. [http://www.technovet.com.br/buiatria](#)
45. [http://www.accelgen.com](#)
46. [http://www.hfw.com](#)
47. [http://www.semex.com.br](#)
48. [www.altagenetics.com](#)
49. [www.cattlexchange.com](#)
50. [www.cpt.com.br](#)
51. [www.farmshow.org](#)
52. [www.herd-pro.com](#)
53. [www.infodata.com.br/vr](#)
54. [www.lagoa.com.br](#)
55. [www.pecplanabs.com.br](#)
56. [www.senar-rural.com.br](#)
57. [www.ufv.br/EVENTOS/Simleite/](#)
58. [http://www.hg.nl/inter.htm](#)
59. [http://www.mendelu.cz/user/agro/af/chov](#)
60. [http://www.boku.ac.at/nuwi/links.htm](#)
61. [http://www.inapg.inra.fr/dsa/especes/bovins/primhols.htm](#)
62. [http://www.anr.ces.purdue.edu/anr/anr/dairyansc/freque/fr...](#)
63. [http://www.hfw.com/world/features/](#)
64. [http://www.public.iastate.edu/~ans](#)
65. [http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/](#)
66. [http://www.holstein.ca/french/](#)
67. [http://www.accelgen.com/products/dairy](#)
68. [http://www.ansc.purdue.edu/users/](#)
69. [http://www.absglobal.com/beef-info.htm](#)
70. [http://www.cdhia.org/links/ai\\_org.html](#)
71. [http://www.inform.umd.edu:](#)
72. [http://www.hfw.com/world/features/Newhighdpi.htm](#)
73. [http://www.moomilk.com/fence/sirepwr.htm](#)
74. [http://www.dhia.psu.edu/links.htm](#)
75. [http://www.drdc.com.au/research/](#)
76. [http://www.das.cas.psu.edu/dcn/calfmtg/](#)
77. [http://www.ads.uga.edu/annrpt/](#)
78. [http://www.dairyherd.com/dhmf.htm](#)
79. [http://www.biointegrity.org/www.biointegrity.org](#)
80. [http://www.afis.ualberta.ca/dairy/](#)
81. [animalscience.tamu.edu/ansc/dairy.html](#)
82. [animalscience.ucdavis.edu/events/dairy cattleday/2001/default.htm](#)
83. [ansci.colostate.edu/ran/dairy/](#)
84. [book-books.org/marketing-channels:-a-management-view.html](#)
85. [cahfs.ucdavis.edu/diseascinfo/footwarts.pdf](#)
86. [eater.missouri.edu/print/AG.pdf](#)
87. [CCI.PL@nutecnet.com.br](#)



88. [cerp.cornell.edu/store/department.asp?sc=3&dept=25](http://cerp.cornell.edu/store/department.asp?sc=3&dept=25)
89. [cesanbernardino.ucdavis.edu/Dairy511/Euthanasia\\_of\\_Dairy\\_Cattle.htm](http://cesanbernardino.ucdavis.edu/Dairy511/Euthanasia_of_Dairy_Cattle.htm)
90. [cesonoma.ucdavis.edu/DAIRY/Index.htm](http://cesonoma.ucdavis.edu/DAIRY/Index.htm)
91. [dir.yahoo.com/Science/Agriculture/Dairy\\_Science/](http://dir.yahoo.com/Science/Agriculture/Dairy_Science/)
92. [dmoz.org/Science/Technology/Food\\_Science/Dairy\\_Science/](http://dmoz.org/Science/Technology/Food_Science/Dairy_Science/)
93. [edis.ifas.ufl.edu/MENU\\_DS:DAIRY](http://edis.ifas.ufl.edu/MENU_DS:DAIRY)
94. [fourh.ucdavis.edu/projresource/animals/2-e.asp](http://fourh.ucdavis.edu/projresource/animals/2-e.asp)
95. <http://netvet.wustl.edu/>



**CURRÍCULO PROPOSTO - 2000**  
**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha Nº 1 (permanente)**

<b>Departamento:</b> Departamento de Zootecnia	
<b>Sector:</b> Setor de Ciências Agrárias	
<b>Disciplina:</b> Equideocultura	<b>Código:</b> AZ046
<b>Semestral:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Especial (Seguindo o calendário agrícola)	<b>Natureza:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa
<b>Carga horária:</b>	• teórica <input type="text" value="2"/> • prática <input type="text" value="2"/> • estágio <input type="text" value="-"/> • total <input type="text" value="4"/> • nº de créditos: <input type="text" value="3"/>
<b>Pré-requisito:</b> Reprodução Animal+Nutrição e Alimentação de Não-Ruminantes. (AV051 + AZ034)	
<b>Co-requisito:</b> Não tem	
<b>Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:</b>	
<b>Ementa (Unidades didáticas):</b> Origem dos eqüinos. Participação na vida do homem. Exterior. Andamentos. Raças nacionais. Raças estrangeiras. Instalações e equipamentos. Pastagens. Alimentação. Manejo reprodutivo. Criação de potros. Andamento e adestramento. Apreciação e julgamento.	
<b>Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2000</b>	
<b>Professor:</b> João Ricardo Dittrich	<b>Assinatura:</b> 
<b>Chefe do Departamento:</b> Prof. Paulo Rossi Jr. 	<b>Assinatura:</b> 
<b>Aprovado pelo C.E.P:</b> Resolução Nº 86 /03 de 28 / novembro / 2003.	
<b>Pró-reitor de Ensino, Pesquisa e Extensão:</b> Prof. Valdo Cavallet <b>Assinatura:</b>	

**CURRÍCULO PROPOSTO - 2006**  
**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha Nº 2 (parte variável)**

<b>Disciplina: Equideocultura</b>	<b>Código: AZ046</b>
-----------------------------------	----------------------

<b>Turma(s):</b>
------------------

<b>Curso: Zootecnia</b>
-------------------------

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

<b>Setor: Ciências Agrárias</b>
---------------------------------

<b>Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2000</b>
--

<b>Professor responsável: Prof. João Ricardo Dittrich</b>
---

<b>Programa, contendo os itens de cada unidade didática:</b>	<b>Procedimentos didáticos:</b>
• <b>1º Semana</b> - Origem e Domesticação.	- Teórico
• <b>2º Semana</b> - Participação dos eqüinos na história do homem.	- Teórico
• <b>3º Semana</b> - Regiões Zootécnicas. ✓	- Teórico e prático
• <b>4º Semana</b> - Conformação.	- Teórico e prático
• <b>5º Semana</b> - Pelagens.	- Teórico e prático
• <b>6º Semana</b> - Andamentos.	- Teórico e prático
• <b>7º Semana</b> - Raças.	- Teórico e prático
• <b>8º Semana</b> - Instalações para criação dos eqüinos.	- Teórico e prático
• <b>9º Semana</b> - Alimentação de eqüinos de esporte.	- Teórico e prático
• <b>10º Semana</b> - Manejo reprodutivo.	- Teórico e prático
• <b>11º Semana</b> - Manejo da criação de potros.	- Teórico e prático
• <b>12º Semana</b> - Doma racional.	- Teórico
• <b>13º Semana</b> - Melhoramento aplicado a Eqüinocultura.	- Teórico
• <b>14º Semana</b> - Apreciação e Julgamento.	- Teórico e prático

• 15ª Semana - Manejo Profilático.	- Teórico
---------------------------------------	-----------

**Objetivo:** O aluno deverá ter ao final da disciplina noções objetivas de exterior, de raças, de criação, correlacionando a função com a conformação dos animais, proporcionando, assim, animais adequados ao trabalho, com vida útil maior. Aprimoramento das técnicas de criação objetivando uma diminuição nos custos de produção mas com a manutenção da qualidade zootécnica.

**Avaliação: EXEMPLO**  
- Duas provas escritas para avaliação dos conteúdos práticos e teóricos.

**Observações:**

**Referências Bibliográficas:**

1) Torres, A.P. e Jardim, W.R. 1.981. Criação do Cavalo e outros Eqüinos. Nobel, São Paulo.

2) Lewis, Lon d. 1.985. Alimentação e Cuidados do Cavalo (Feeding and Care of the Horse), Copyright Livraria Roca Ltda., São Paulo.

3) Santos, R. de F. 1.981. Eqüinos, Raças, Manejo, Equitação. Editora dos Criadores, São Paulo.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1) Andriguetto, J.M. et alii. 1.993. Normas e Padrões de Nutrição e Alimentação Animal. Nobel, São Paulo.

2) Jones, William E. 1.987. Genética e Criação de Cavalos. Roca Ltda., São Paulo.

3) Pupo, Wilson Ignácio Hadler. 1.985. Manual de Pastagens e Forrageiras. Instituto Campeiro de Ensino Agrícola, Campinas - SP.

4) Ensminger, M.E. 1.977. Produccion Equina. El Ateneo, Buenos Aires - Argentina.

5) Andrade, L.S. 1.986. O Condicionamento do Cavalo no Brasil. Recife - PE.

6) Isenbart, H.h. e Buhner, E.E.M. 1.981. El Gran Libro del Caballo.

7) Toledo, Zdalton P. de. 1.984. Mecânica de Sustentação e Locomoção dos Eqüinos. Panamed, Santa Cecília - SP.

8) Tisserand, J.L. 1.983. A Alimentação Prática do Cavalo. Andrei, São Paulo.

9) Brotto, N. 1.979. Introdução ao Puro Sangue Inglês. Nobel, São Paulo.

10) Defradas, R.M. 1.974. Técnica da 1ª Exploracion Equina. Ediciones Agro, Buenos Aires.

11) Ensminger, M.E. 1.969. Produccion Equina. El Ateneo, Buenos Aires.

12) Kolb, E. 1.980. Fisiologia Veterinária. Guanabara Koogan, RJ.

**Assinaturas: Professor responsável:** Prof. João Ricardo Dittrich

**Chefe do departamento:** Prof. Paulo Rossi Junior  


**Coordenador do curso:** Prof. João Ricardo Dittrich

**CURRÍCULO PROPOSTO - 2000**  
**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha N° 1 (permanente)**

**Departamento:** Zootecnia

**Setor:** Ciências Agrárias

**Disciplina:** Ovinocultura      **Código:** AZ047

**Semestral:**      **Natureza:**  
 Normal       Obrigatória  
 Especial (Seguindo o calendário agrícola)       Optativa

**Carga horária:**    • teórica     • prática     • estágio   
                          • total     • n° de créditos:

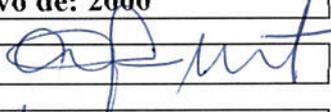
**Pré-requisito:** Reprodução Animal + Nutrição e Alimentação de Ruminantes (AV051+AZ036)

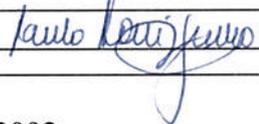
**Co-requisito:** Não tem

**Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito: fisiologia da reprodução (ciclo reprodutivo, hormônios); conceitos básicos de nutrição de ruminantes**

**Ementa (Unidades didáticas):**  
Introdução à ovinocultura adquirindo o conhecimento das condições básicas e sistemas para a criação de ovinos. Avaliação do exterior do ovino, observando as características de cada raça. Conhecimento das instalações e equipamentos necessários para a criação de ovinos. Manejo por categoria, escrituração zootécnica, nutrição e alimentação, manejo reprodutivo e manejo sanitário dos ovinos. Estudo das características dos produtos ovinos, valorizando a utilidade da espécie.

**Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2000**

**Professor:** Alda Lúcia Gomes Monteiro      **Assinatura:** 

**Chefe do Departamento:** Prof. Paulo Rossi Júnior      **Assinatura:** 

**Aprovado pelo C.E.P:** Resolução N° 86/03 de 28/novembro/2003.  
**Pró-reitor de Ensino, Pesquisa e Extensão:** Prof. Valdo José Cavallet  
**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**CURRÍCULO PROPOSTO - 2000**  
**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha Nº 2 (parte variável)**

<b>Disciplina: Ovinocultura</b>	<b>Código: AZ047</b>
---------------------------------	----------------------

<b>Turma(s):</b>
------------------

<b>Curso: Zootecnia</b>
-------------------------

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

<b>Setor: Ciências Agrárias</b>
---------------------------------

<b>Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2000</b>
--

<b>Professor responsável: Profª Alda Lúcia Gomes Monteiro</b>
---

<b>Programa, contendo os itens de cada unidade didática:</b>	<b>Procedimentos didáticos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1º Semana</b> - Introdução à Ovinocultura. - Situação da Ovinocultura no Brasil e no mundo: produção, consumo, comércio interno e externo; Origem e Classificação dos ovinos de acordo com a função produtiva; Divisão do rebanho em categorias;</li> </ul>	<b>Aula expositiva – teórica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2º Semana</b> - Características morfológicas e raciais: Idade dos ovinos através dos dentes; Avaliação corporal dos ovinos; Exterior e Raças.</li> </ul>	<b>Aula expositiva – teórica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3º Semana</b> - Características morfológicas - Idade dos ovinos através dos dentes; Avaliação corporal dos ovinos;</li> </ul>	<b>Aula prática – Fazenda Experimental</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4º Semana</b> - Instalações e sistemas de produção de ovinos</li> </ul>	<b>Aula expositiva – teórica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5º Semana</b> – Instalações</li> </ul>	<b>Aula prática – Fazenda Experimental</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>6º Semana</b> - Manejo reprodutivo: Idade à puberdade; primeira cobertura; vida reprodutiva; Ciclo estral; Estação de monta; Relação macho:fêmea; Efeito macho; Flushing; Manejo reprodutivo por categoria.</li> </ul>	<b>Aula expositiva – teórica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7º Semana</b> – Manejo reprodutivo</li> </ul>	<b>Aula prática – Fazenda Experimental</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8º Semana</b> – <b>1ª avaliação</b></li> </ul>	<b>Avaliação</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>9º Semana</b> - Nutrição e alimentação dos ovinos por categoria animal: ovelhas em monta e gestação ; ovelhas em lactação e cordeiros</li> </ul>	<b>Aula expositiva – teórica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>10º Semana</b> - Manejo geral: cordeiros recém nascidos, pré e pós desmame; Manejo de</li> </ul>	<b>Aula expositiva – teórica</b>

borregas; Manejo de reprodutores; Manejo de ovelhas gestantes; Manejo de ovelhas em lactação	
• 11º Semana - Manejo sanitário: Métodos para controle da verminose ovina;	<b>Aula expositiva – teórica</b>
• 12º Semana - Principais enfermidades	<b>Aula expositiva – teórica</b>
• 13º Semana - Métodos para controle da verminose ovina;	<b>Aula prática – Fazenda Experimental</b>
• 14º Semana – Principais produtos dos ovinos: pele, carne e leite	<b>Aula expositiva – teórica</b>
• 15º Semana – 2ª avaliação	<b>Avaliação</b>

**Objetivo (competência do aluno):**

Proporcionar conhecimentos teóricos e práticos da ovinocultura, mais precisamente nas áreas de manejo geral, manejo nutricional, manejo reprodutivo e manejo sanitário, promovendo também o melhoramento genético do rebanho, projetando instalações próprias para ovinos e avaliando um ovino no que diz respeito ao exterior do animal.

**Avaliação:**

- Duas provas escritas para avaliação dos conteúdos práticos e teóricos; relatórios de aulas práticas

**Observações: as aulas práticas serão avaliadas através de relatórios**

**Referências Bibliográficas:**

- 1) PÉREZ, J.R.O. et al. 1º , 2º e 3º Simposios Mineiros de Ovinocultura. Lavras: UFLA, 2001. 198 p.
- 2) CHURCH, D.C. Fisiología Digestiva y Nutricion de los Ruminantes. Vol. 1, 2, 3 e 4. Zaragoza: Acribia, 1.974.
- 3) CHURCH, D.C. Alimentos y Alimentacion del Ganado. 1ª Ed. Vol. 1 e 2. Montevideo: Hemisferio Sur - S.R.L., 1.984.
- 4) CHURCH, D.C. & POND, W.G. Basic Animal Nutricion and Feeding. 3ª Ed. EUA: John Willey & Sons, 1.988.
- 5) ENSMINGER, M.E. Produccion Ovina. Buenos Aires: Pedro Garcia S.A. Libreria, 1.973.
- 6) HAFEZ, E.S.E. Reprodução Animal. 4ª Ed. São Paulo: Manole, 1.988.
- 7) SILVA SOBRINHO, A.G. Produção de Ovinos. Jaboticabal: FUNEP. 1990. 198 p.
- 8) MARAI, I.F.M. & OWEN, J.B. Nuevas Técnicas de Producción Ovina. Zaragoza: Acribia, 1994
- 9) SILVA SOBRINHO, A.G. Criação de Ovinos. Jaboticabal: FUNEP. 2002. 178 p.

ped  
1997

10) NCR. National Research Council. Nutrient Requirements os Sheep. 6<sup>a</sup> Ed.  
Washington: National Academy Press, 1.985.

11) SPEEDY, A.W. Manual da Criação de Ovinos. Lisboa: Editorial Presença, 1.980.

12) MONTEIRO, A.L.G.; SÁ, C.O. Ovinocultura de corte. Manual do Instrutor. Senar-PR.  
2005. 201p

13) sites importantes [www.cico.rj.gov.br](http://www.cico.rj.gov.br) [www.cppsul.embrapa.br](http://www.cppsul.embrapa.br); [www.crisavet.br](http://www.crisavet.br)

**Assinaturas: Professor responsável:** Prof<sup>a</sup> Alda Lúcia Gomes Monteiro

**Chefe do departamento:** Prof. Paulo Rossi Junior

**Coordenador do curso:** Prof. João Ricardo Dittrich

**CURRÍCULO PROPOSTO - 2000**  
**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha Nº 1 (permanente)**

**Departamento:** MEDICINA VETERINÁRIA

**Setor:** Ciências Agrárias

**Disciplina:** Tecnologia de Produtos de Origem Animal II **Código:** AV054

**Semestral:**  Normal  Especial (Seguindo o calendário agrícola)

**Natureza:**  Obrigatória  Optativa

**Carga horária:** • teórica  • prática  • estágio   
 • total  • nº de créditos:

**Pré-requisito:** Higiene e Profilaxia Zootécnica - AV052

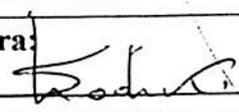
**Co-requisito:** Não tem

**Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:**

**Ementa (Unidades didáticas):**  
 Composição Química e valor nutritivo do leite. Microbiologia do leite. Enzimas do leite. Métodos de purificação do leite. Métodos de conservação do leite. Tecnologia de abrição de derivados do leite. Análise, controle de qualidade e de adulteração de leite e derivados. Legislação de manuseio e comercialização de produtos lácteos.

**Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2000**

**Professor:** Deocy França **Assinatura:** 

**Chefe do Departamento:** Prof. FRANCISCA EUELY ROBERTO **Assinatura:** 

**Aprovado pelo C.E.P:** Resolução \_\_\_/\_\_\_ de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Pró-reitor de Ensino e Pesquisa:** **Assinatura:**

**PLANO DE ENSINO**  
**Ficha N° 2 (parte variável)**

<b>Disciplina: Tecnologia dos Produtos de Origem Animal II</b>	<b>Código: AV054</b>
--	----------------------

<b>Turma(s): A</b>
--------------------

<b>Curso: Zootecnia</b>
-------------------------

<b>Departamento: Medicina Veterinária</b>
---

<b>Setor: Ciências Agrárias</b>
---------------------------------

<b>Este plano de ensino terá validade a partir do ano letivo de 2014</b>
--

<b>Professor(a) responsável: Deocy França</b>
---

<b>Objetivos da disciplina:</b>
---------------------------------

Transmitir aos alunos, conhecimentos básicos, capaz de assegurar aos mesmos, condições técnicas para analisar, programar, planejar e desenvolver instalações industriais, industrialização e conservação de produtos e subprodutos de origem animal, higiene e comercialização de produtos derivados animal.
--

<b>Procedimentos didáticos:</b>
---------------------------------

Aulas teóricas serão ministradas em salas de aulas, com a utilização de recursos audiovisuais (projektor de slides, multimídia, retroprojektor e vídeo). As aulas práticas serão ministradas junto a unidades industriais da Região Metropolitana de Curitiba.
---

**PROGRAMA**

1ª Semana: Leite como matéria-prima, constituição e características
2ª Semana: Processamento tecnológico de leite fluídos
3ª Semana: Tecnologia de leite e derivados
4ª Semana: Microbiologia do leite e derivados
5ª Semana: Tecnologia de manteiga
6ª Semana: Tecnologia de queijos
7ª Semana: Tecnologia de leite concentrado
8ª Semana: Tecnologia de leite fermentado
9ª Semana: Tecnologia de doce de leite
10ª Semana: Tecnologia de leite UHT
11ª Semana: Tecnologia de cremes industriais
12ª Semana: Tecnologia de soro de leite
13ª Semana: Tecnologia de queijos defumados

14ª Semana:

Higiene e sanitização na indústria

15ª Semana:

Provas laboratoriais e controle de qualidade de leites e derivados

**Avaliação:**

Provas escritas, seminários e relatórios de aulas práticas, resumos de aulas teóricas e pesquisas bibliográficas.

**BIBLIOGRAFIA OBRIGATÓRIA**

1. Compêndio de Inspeção de Carnes - THORNTON
2. Fabricação de queijo – JOSÉ ASSIS PINHEIRO
3. Princípios de Tecnologia de Alimentos – ALTANIR J. GAVA

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. Carne y productos carneos – R. GRAN
2. Ciência de la carne – R. A. LAWRIE
3. Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne – MIGUEL CIONE PARDI E OUTROS, vol I e II
4. El empleo del frio en la industria de la alimentacion – R. PLANK
5. El pescado y su inspeccion – JOHN D. SYME
6. Enciclopédia de la carne – SANZ EGAÑA
7. Fundamentos de Ciências de la carne – FRAZIER
8. Meat Technology – FRANK GERRAD
9. Microbiologia de los alimentos – W. C. FRAZIER

Professor responsável: Deocy França

Assinatura: \_\_\_\_\_

Chefe do departamento: Prof. Peterson Triches Dornbusch

Assinatura: \_\_\_\_\_

Coordenador do curso: Prof.

Assinatura: \_\_\_\_\_