

A.468

Escola Superior de Agricultura e Veterinária do  
Estado de Minas Gerais  
Departamento de Tecnologia Agrícola

Programa de Laticínios.  
Curso Médio (Optativo).  
1 semestre (3 + 1)  
1939.

- A. Vista geral sobre laticínios e seus produtos. A indústria de laticínios em Minas Gerais, seu desenvolvimento e importância.
- B. Composição e propriedades do leite.
- 1-Composição do leite.
  - 2-Condições que influem na composição do leite.
  - 3-Matéria graxa.
  - 4-Proteínas.
  - 5-Lactose.
  - 6-Sais, vitaminas e enzimas.
  - 7-Propriedades físicas do leite.
  - 8-Determinação de falsificação do leite.
- C. Desnatação.
- 9-Construção e funcionamento de uma desnatadeira.
  - 10-Condições que influem na desnatação.
- D. Pasteurização.
- 11-Diversos tipos de pasteurização.
  - 12-Diversos tipos de pasteurizadores.
- E. Fermento láctico.
- 13-A sua fabricação.
- F. Manteiga.
- 14-Preparação do creme.
  - 15-Fabricação da manteiga.
  - 16-Rendimento, acondicionamento e armazenagem.
- G. Queijos.
- 17-Leite para queijos.
  - 18-Fabricação em geral.
  - 19-Fabricação de diversos tipos.
  - 20-A cura.
  - 21-Rendimento e acondicionamento.

#### Parte pratica

##### a. Trabalhos técnicos.

- 1-Limpeza em geral.
- 2-Desnatação.
- 3-Pasteurização e acondicionamento do leite destinado ao consumo.
- 4-Fabricação do fermento láctico.
- 5-Preparação do creme para fabricação da manteiga.
- 6-Fabricação da manteiga.
- 7-Fabricação de diversos tipos de queijo.
- 8-Tratamento dos queijos durante a cura.
- 9-Acondicionamento da manteiga e dos queijos.
- 10-Trabalhos com máquinas.

##### b. Trabalhos analíticos.

- 11-Análise do leite (gordura, acidês e densidade).
- 12-Análise da manteiga (gordura, água, sal, resíduo sêco, acidês).
- 13-Análise do queijo (gordura, água).
- 14-Determinação da falsificação do leite.



- 15-Prova de redutase e lato-fermentação.
- 16-Prova de catalase.
- 17-Prova de sedimentação.
- 18-Controle de pasteurização.

Obras úteis

R. T. Moreno - La Leche.  
Juan Minut - La queseria racionalizada.  
Urico Hoepli - Enciclopedia del cascificio.

---

Aprovado pela Congregação Especial, em 16 de Fevereiro de 1939.