

# CERTIFICADO

Certificamos que

**ARYANE SOARES DE CASTRO**

participou do **Curso Cálculo de Processos Térmicos: Pasteurização e Esterilização - módulo 1** promovido pelo Centro de Tecnologia Laticínios e realizado nos dias 05 e 06 de julho de 2022, em Campinas/SP, com duração total de 18 horas e 55 minutos.

Campinas, 06 de julho de 2022



---

Maria Isabel Berto  
Coordenação Técnica



---

Eloísa Elena Corrêa Garcia  
Diretora Geral

REGISTRO Nº TL-060722-A001

## Programa (temas)

- 1 - Aula 1. Introdução: Métodos de conservação de alimentos. (1h20min)
- 2 - Aula 2. Fundamentos de termobacteriologia D,Z,F, P (1h25min)
- 3 - Aula 3. Cálculo de letalidade em Processos contínuos (Pasteurização e UHT) (3h30min)
- 4 - Aula 4. Cálculo de letalidade pelo Método Genérico (Pasteurização/Esterilização) (1h10min)
- 5 - Aula 5. Avaliação de processos térmicos em batelada: estudos de distribuição de temperatura/calor, penetração de calor (2h10min)
- 6 - Demonstração Prática - Processo de esterilização (2h30min)

## Instrutores

**Maria Isabel Berto (1,3,4,5)**  
Tecnolat/ Ital

**Luis Carlos de Oliveira Santos Junior (2,6)**  
**Thayná Oliveira**  
Tecnolat/ Ital

## REALIZAÇÃO

Instituto de Tecnologia de Alimentos - Ital

## UNIDADE PROMOTORA

CENTRO DE TECNOLOGIA DE LATICÍNIOS

## COORDENAÇÃO TÉCNICA

Maria Isabel Berto

## DIRETORA GERAL DO Ital

Eloísa Elena Corrêa Garcia

Emissão ITAL



Denise Pinheiro