CERTIFICADO

Certificamos que

Lucas Araujo Ramos

participou do **Curso teórico on-line de técnicas de inoculação e cálculo de resultados em análises microbiológicas de alimentos** promovido pelo Centro de Ciência e Qualidade de Alimentos e realizado no dia 20 e 21 de agosto de 2024, em Campinas/SP, com duração total de 16 horas.

Campinas, 21 de agosto de 2024

Margarete Midori Okazaki
Coordenação Técnica

Eloísa Elena Corrêa Garcia
Coordenadora do ITAL

REGISTRO Nº CQ-210824-A007

INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Programa (Temas)

1- Etapas essenciais para preparação de amostras de alimentos para ensaios microbiológicos (1h 30 min)

2- Diluições decimais seriadas da unidade analítica: significado e importância; Técnicas de inoculação de amostras em ensaios microbiológicos de alimentos – abordagem geral (1h 45min)

3- Revisão (15min)

4- Técnica básica de detecção (presença/ausência) de microrganismos em alimentos;
Técnica de plaqueamento em profundidade;
Cálculos para expressão de resultados analíticos, segundo APHA e ISO;
Exercícios de fixação. (1h 45min)

5- Técnica de plaqueamento em superfície;
Cálculos para expressão de resultados analíticos, segundo APHA e ISO;
Exercícios de fixação (3h)

6- Filtração em membrana;
Cálculos para expressão de resultados analíticos;
Exercícios de fixação. (1h 45min)

7- Revisão (15 min)

8- Técnica de contagem de microrganismo pelo número mais provável (NMP);
Cálculos para expressão de resultados analíticos;
Exercícios de fixação. (1h)

Apresentação de Vídeos

V1) Abertura de embalagens

V2) 1ª Diluição decimal (preparação e homogeneização)

V3) Diluições decimais seriadas – demonstração passo a passo

V4) Plaqueamento em profundidade

V5) Plaqueamento em superfície

V6) Filtração em membrana

V7) Técnica do NMP - inoculação

Instrutor (a)

Margarete M. Okazaki
(01,02,03,04,05,06,07,08)
CCQA/Ital

REALIZAÇÃO
Instituto de Tecnologia de Alimentos-Ital

UNIDADE PROMOTORA
CENTRO DE CIÊNCIA E QUALIDADE DE ALIMENTOS - CCQA
Unidade Laboratorial de Referência de Microbiologia

COORDENAÇÃO TÉCNICA
Margarete M. Okazaki

Diretora da Unidade
Roseli Ap. Ferrari

DIRETORA GERAL DO Ital
Eloísa Elena Corrêa Garcia

Emissão ITAL

Denise Pinheiro

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Agricultura e Abastecimento