RELATÓRIO DE ENSAIO MICROBIOLÓGICO nº 137379/2026

1 - OBJETIVO

Realizar o ensaio Eficácia Bactericida frente a três microrganismos na amostra de **"LACTVEG - Diluição 1:1000".**

2 - MATERIAL ANALISADO

Material encaminhado pela Empresa **CRIVELLA QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA.**

Identificado como: **"LACTVEG - Diluição 1:1000".**

Material recebido dia 20/04/2026

3 - PROCEDIMENTOS

Foram selecionadas folhas de alface íntegras, padronizadas em uma porção de aproximadamente 25g, previamente lavada com Água Estéril e seca em condições assépticas. Para a preparação do inóculo, utilizaram-se Culturas de *Escherichia coli* (ATCC 8739), *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) e *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212), com aproximadamente 10^5 a 10^6 UFC/mL. Em seguida, aplicou-se a suspensão de cada Bactéria sobre a Amostra (porção de alface), de forma homogênea, obtendo-se carga inicial estimada entre 10^5 e 10^6 UFC/mL por microrganismo.

Após inoculação, a Amostra (porção de alface) permaneceu por 30 minutos à temperatura ambiente para aderência Bacteriana, sendo posteriormente submetida à imersão em solução sanitizante LACTVEG (diluição 1:1000) por 1 minuto. Na sequência, foi homogeneizada e realizadas diluições seriadas. Quantificações dos microrganismos testados foram realizadas através da utilização de placas individuais com Meio de Cultura específico para cada microrganismo. As placas foram incubadas a 35°C por 2 dias.

4 – RESULTADOS

Contagem inicial da Amostra **"Suspensão com LACTVEG - Diluição 1:1000" -** <1,0x10^0 UFC/mL.

Microrganismos	Quantificação inicial	Quantificação após 5 minutos
Escherichia coli	1,3x10^5 UFC/mL	<1,0x10^0 UFC/mL
Staphylococcus aureus	1x10^6 UFC/mL	<1,0x10^0 UFC/mL
Enterococcus faecalis	2,1x10^5 UFC/mL	<1,0x10^0 UFC/mL

5 - COMENTÁRIO TÉCNICO

Os resultados demonstram que o produto **"LACTVEG - Diluição 1:1000"** apresentou elevada Eficácia Bactericida frente a *Escherichia coli, Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecalis*. Após 1 minuto de contato, as contagens foram reduzidas a valores inferiores ao Limite de Detecção (<1,0×10⁰ UFC/mL), indicando significativa redução da carga microbiana inicial (10⁵–10⁶ UFC/mL).

Nas condições do ensaio, o produto mostrou-se eficaz na sanitização da amostra testada.

BÁRBARA DE ANDRADE
GERENTE DA
MICROBIOLOGIA

Os resultados acima se referem somente à amostra ensaiada.
Este laudo só pode ser reproduzido na sua íntegra. A reprodução parcial somente com autorização do emitente