

Cliente: Versati Comercio e Indústria EIRILI - EPP
Contato: James Russell
Endereço: Avenida Professora Dea Ehrhart Carvalho, 2981.
Cidade: Campinas Estado: SP CEP: 13101664
OS: 13665/17085-0
Data de recebimento da amostra(s): 26/02/2019
Período de realização: 12/11/2020 a 06/01/2021.



Ensaio(s) em aparelho(s) para melhoria da qualidade da água

Este documento cancela e substitui o relatório anterior de mesmo número. Motivo: A pedido do cliente foi substituída a figura 1 – Evidência da amostragem.

1 – OBJETIVO(S)

Realizar os ensaios específicos cabíveis em aparelhos que se propõem à melhoria da qualidade da água para consumo humano de acordo com as legislações em vigor.

2 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Foi recebida para ensaio uma amostra, devidamente lacrada e identificada, conforme descrito na Tabela 1 e apresentado na Figura 1.

Tabela 1– Identificação da amostra.

Ensaio	Identificação do CCDM	Número de série	Identificação do Cliente
Eficiência bacteriológica	LabFil200262	-	POU-Gravidade Descarte: 6L Vida útil: 100.000L Vazão: 30 a 40L/h Tecnologia de Ultra filtração com permeabilidade de 0,02 microns



Figura 1 - Evidência da amostragem.

3 – MÉTODO(S)

ABNT NBR 16098:2012 (Aparelho para a melhoria da qualidade da água para consumo humano - Requisitos de métodos de ensaio)

Portaria Inmetro n° 394 de 25/08/2014 (Regulamento técnico da qualidade para equipamentos para consumo de água).

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW 22ª Edição, 2012).

4 – RESULTADO(S)

Ensaio para Verificação da Eficiência Bacteriológica

A Tabela 2 apresenta os resultados obtidos no ensaio de verificação da eficiência bacteriológica realizado no período de 16/07 a 17/12/2020.

Tabela 2 – Redução em log da contagem bacteriana.

Vida útil	Água de desafio (UFC/100mL)	Especificação	Concentração de bactérias na saída do aparelho (UFC/100mL)	Redução (Log)	Especificação	Incerteza de medição U (Log)
Inicial	$1,7 \times 10^5$	Mínimo, 1×10^5	$1,1 \times 10^1$	4	Redução mínima de 2 logs	0,1
Final	-	Máximo, 9×10^6	-	-		-

A incerteza expandida de medição U relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (ν_{eff}) corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95%.

Observação:

1. Não há.

5 – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A declaração da conformidade dos aparelhos é relatada de acordo com as especificações da norma ABNT NBR 16098:2012 e Portaria Inmetro n° 394 de 25/08/2014 sem agregação da incerteza de medição.

Tabela 3 – Declaração da conformidade dos aparelhos ensaiados.

ABNT NBR 16098:2012	Portaria n° 394 de 2014	Ensaio	Declaração da conformidade
Anexo E	Anexo C	Eficiência bacteriológica	Atende

São Carlos, 08 de Janeiro de 2021.

TÉC. SABRINA CASARIN LOÇAVARO
Supervisora Técnica
sabrina@ccdm.ufscar.br

Cláusulas de responsabilidade:

- a) A amostragem relativa a este documento é de responsabilidade do cliente e estes resultados referem-se apenas às amostras ensaiadas (não extensivo a outras amostras);
- b) As amostras serão mantidas de acordo com o estabelecido no orçamento/contrato. Em caso de ensaios destrutivos serão mantidos somente os registros do serviço. Os registros deste serviço serão mantidos por 5 anos.
- c) A reprodução deste documento deve ser realizada na íntegra. O laboratório não é responsável em caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento. Reprodução de partes do documento requer aprovação por escrita do laboratório.

----- FIM DO DOCUMENTO -----