

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° LC-TA 00101/2023**

Rev: 00

**Ciente:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi MG  
**Endereço:** Praça Zeca Soares, 211 - Centro - Piumhi - MG  
**Material Analisado:** Água Bruta  
**Informações Sobre a Coleta:** Coleta efetuada pelo laboratório  
**Cadastro da Amostra:** 9472  
**Tipo de Análise:** Toxicidade Aguda *daphnia similis*  
**Local da Amostragem:** Calha Parshall  
**Data / Hora da Coleta:** 19/12/2022  
**Data / Hora de entrada no Laboratório:** 20/12/2022

**RESULTADOS CONCENTRAÇÃO**

Descrição	Método	LQ	VMP	Resultado	I M E	Unidade de Medida	Data início da análise
Oxigênio dissolvido	SMWW 23º-4500 OG	0,1	> 6,0	8,27	N.a.	Mg/L	27/12/2022
pH	SMWW 23º-4500 H+B	2,0 a 12,0	6,0 a 9,0	6,98	N.a.	-----	27/12/2022
Dureza total	SMWW 23º ed. 2340 C	10,0	N.a	124,5	N.a.	Mg/L	27/12/2022

**DADOS DO ENSAIO**

Data/horário de início	10/08/2022	14:35		Data/horário de término	12/08/2022	14:40
Concentração das Amostras	Número de organismos imóveis por replica			Total de organismos imóveis	Total de organismos incubados	
Controle	0	0	0	0	0	20
20	0	0	0	0	0	20
40	0	0	0	0	0	20
60	1	1	1	0	3	20
75	2	1	1	1	5	20
85	3	0	5	0	8	20
100	3	3	3	2	11	20
Analises estatísticas						
CE (I) 50%	84,95%			IC 95%	76.51 a 95.49%	
Na amostra Calha Parshall foi detectado efeito toxico agudo para os microrganismos-testes a partir da concentração de 84.05%						



EUTO VIEIRA DA SILVA

CRF 27005

**Patos de Minas, 06 de janeiro de 2023**

CE(I) 50 Concentrações efetiva inicial mediana, concentração nominal das amostras no início do ensaio que causa efeito agudo a 50% dos organismos no tempo de exposição nas condições de ensaio.

ABNT-NBR Associação Brasileira de Normas técnicas

Legenda: **ND:** Não detectável / **UFC:** Unidade Formadora de Colônias;

\* Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. É proibida a reprodução parcial deste laudo salvo com autorização do laboratório.

\*Os resultados expressos neste documento aplicam-se apenas a amostra analisada, não podendo se estender a outras amostras.

Ensaio conforme ABNT/NBR 12.713 e ABNT/NBR 15469

Os resultados referem-se a amostra analisada

Os resultados são considerados validos porcentagem de organismos imóveis no controle 10% em 48 horas de exposição.

Os organismos-teste de *Daphnia similis* utilizadas no ensaio são provenientes de matrizes cultivadas nas condições adequadas segundo ABNT 12713/2016 no setor de biologia do Laboratório Celasa Analises LTDA

Alvará Sanitário – 417/22

Registro no Conselho Regional Farmácia/MG 31299