

RELATÓRIO DE ENSAIO N° LC-AG 05107/2022

Rev: 01

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi MG

Telefone:

Endereço: Praça Zeca Soares, 211 - Centro - Piumhi - MG

Material Analisado: Água

Lote: ***

Fabricação: ***

Validade: ***

Informações Sobre a Coleta: Coleta efetuada pelo laboratório

Cadastro da Amostra : 5366

Tipo de Análise: Microbiológica e Físico-Química

Local da Amostragem: Saída do Sistema de Distribuição ETA de Penedos

Data da Coleta: 27/07/2022

Temperatura da Amostra: 18,1°C

Data da entrada no Laboratório: 27/07/2022

Condições ambientais: Ensolarado

TABELA 1

Descrição	Método	LQ	VMP	Resultado	I M E	Unidade de Medida	Data início da análise
Coliformes totais	SMWW 23° - 9223	P/A	Ausente	Ausente	N.a.	---	28/07/2022
Escherichia coli	SMWW 23° - 9223	P/A	Ausente	Ausente	N.a.	---	28/07/2022

TABELA 2

Descrição	Método	LQ	VMP	Resultado	I M E	Unidade de Medida	Data início da análise
1,2 Diclorobenzeno	EPA 8260B:1996	0,001	0,001	< 0,001	N.a.	mg/L	04/08/2022
1,2 Dicloroetano	EPA 8260B:1996	1,0	5,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
1,4 Diclorobenzeno	EPA 8260B:1996	0,0001	0,0003	< 0,0001	N.a.	mg/L	04/08/2022
2,4 D	EPA 8151 A	0,1	30,0	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
2,4 Diclorofenol	EPA 8151 A	0,10	0,2	< 0,10	N.a.	mg/L	04/08/2022
2,4,6 Triclorofenol	EPA 8270D:2007	0,0005	0,2	< 0,0005	N.a.	mg/L	04/08/2022
Ácidos haloacéticos	EPA 552.3:2003	0,05	0,08	< 0,05	N.a.	mg/L	04/08/2022
Acrilamida	EPA 8316	0,1	0,5	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Alaclor	EPA 8270D:2007	0,1	20,0	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Aldicarbe + Sulfona + Sulfóxido	EPA 531.2	0,01	10,0	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Aldrin + Dieldrin	EPA 8270D:2007	0,001	0,03	< 0,001	N.a.	µg/L	04/08/2022
Alumínio Total	SMWW 23°-3030/3120	0,100	0,2	0,152	N.a.	mg/L	04/08/2022
Ametrina	Procedimento Interno	10,0	60,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Amônia (como N)	SMWW 23°-4500NH3D	0,1	1,2	< 0,1	N.a.	mg/L	04/08/2022
Antimônio	SPOP ARX 055	0,005	0,006	< 0,005	N.a.	mg/L	04/08/2022
Arsênio	SMWW - 3120 B	0,01	0,01	< 0,01	N.a.	mg/L	04/08/2022
Atrazina	EPA 8270D:2007	0,1	2,0	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Bário	SMWW 23°-3030/3120	0,005	0,7	0,005	N.a.	mg/L	04/08/2022
Benzeno	EPA 8260B:1996	1,0	5,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Benzo(a)pireno	EPA 8270D:2007	0,01	0,4	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Bromato	EPA 300.1:1997	0,01	0,01	< 0,01	N.a.	mg/L	04/08/2022
Cádmio	SMWW 23°-3030/3120	0,001	0,003	< 0,001	N.a.	mg/L	04/08/2022
Carbendazim	EPA 8270D:2007	0,01	120,0	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Carbofuran	EPA 531.2	0,01	7,0	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Chumbo	SMWW 23°-3030/3120	0,01	0,01	< 0,01	N.a.	mg/L	04/08/2022
Ciproconazol	Procedimento Interno	0,1	30,0	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Cloraminas Total	SMWW 23°-4500 Cl G	0,10	4,0	< 0,10	N.a.	mg/L	04/08/2022
Clorato	Procedimento Interno	0,1	0,7	< 0,1	N.a.	mg/L	04/08/2022
Clordano	EPA 8260B:1996	0,01	0,2	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Cloreto	SMWW 23°-4500 Cl B	5,0	250,0	< 5,0	N.a.	mg/L	04/08/2022
Cloreto de Vinila	EPA 8260B:1996	0,1	0,5	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Clorito	EPA 300.1:1997	0,04	0,7	< 0,04	N.a.	mg/L	04/08/2022
Cloro Residual Livre	SMWW 23°-4500 Cl G	0,10	Mínimo 0,2	0,31	N.a.	mg/L	27/07/2022
Clorotalonil	Procedimento Interno	10,0	45,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022

Clorpirifós + clorpirifós-oxon	EPA 8270D:2007	0,01	30,0	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Cobre	SMWW 23º-3030/3120	0,005	2,0	< 0,005	N.a.	mg/L	04/08/2022
Cor Aparente	SMWW 23º-2120 B	2,5	15,0	12,5	N.a.	uH	04/08/2022
Cromo	SMWW 23º-3120 B	0,005	0,05	< 0,005	N.a.	mg/L	04/08/2022
DDT + DDD + DDE	EPA 8270D:2007	0,001	1,0	< 0,001	N.a.	µg/L	04/08/2022
Di (2-etilhexil) ftalato	EPA 8270D:2007	2,0	8,0	< 2,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Diclorometano	EPA 8260B:1996	1,0	20,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Difenoconazol	Procedimento Interno	10,0	30,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Dimetoato + Ometoato	Procedimento Interno	0,5	1,2	< 0,5	N.a.	µg/L	04/08/2022
Dioxano	Procedimento Interno	10,0	48,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Diuron	EPA 532	0,1	20,0	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Dureza Total	SMWW 23º-2340 C	10,0	300,0	40,3	N.a.	mg/L	04/08/2022
Epicloridrina	Procedimento Interno	0,1	0,4	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Epoxiconazol	Procedimento Interno	10,0	60,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Etilbenzeno	EPA - 5021A, 8260 C	0,01	300,0	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Ferro Total	SMWW 23º-3030/3120	0,025	0,3	< 0,025	N.a.	mg/L	04/08/2022
Fipronil	Procedimento Interno	0,5	1,2	< 0,5	N.a.	mg/L	04/08/2022
Fluoreto	EPA 300.1 1:1999	0,5	1,5	1,0	N.a.	mg/L	04/08/2022
Flutriafol	Procedimento Interno	10,0	30,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Glifosato + AMPA	EPA 547	0,1	500,0	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Gosto e Odor	SMWW 23º-2170B	N.a.	6,0	Não Objetável	N.a.	Intensidade	04/08/2022
Hidroxi - Atrazina	Procedimento Interno	50,0	120,0	< 50,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Lindano (gama HCH)	EPA 8270D:2007	0,01	2,0	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Malationa	Procedimento Interno	10,0	60,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Mancozebe + ETU	EPA 8270D:2007	1,0	8,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Manganes Total	SMWW 23º-3030/3120	0,005	0,1	0,033	N.a.	mg/L	04/08/2022
Mercúrio	SMWW 23º-3112 B	0,0001	0,001	< 0,0001	N.a.	mg/L	04/08/2022
Metamidofós + Acefato	EPA 8270D:2007	5,0	7,0	< 5,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Metolacloro	EPA 8260D:2018	0,1	10,0	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Metribuzim	Procedimento Interno	10,0	25,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Molinato	EPA 8270D:2007	1,0	6,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Monoclorobenzeno	EPA 8260B:1996	0,001	0,02	< 0,001	N.a.	mg/L	04/08/2022
Níquel	SMWW 23º-3030/ 3120	0,025	0,07	< 0,025	N.a.	mg/L	04/08/2022
Nitrato	SMWW 23º-4500 B	0,500	10,0	< 0,500	N.a.	mg/L	04/08/2022
Nitrito	SMWW 23º-4500 B	0,005	1,0	0,008	N.a.	mg/L	04/08/2022
N-nitrosodimetilamina	Procedimento Interno	0,0001	0,0001	< 0,0001	N.a.	mg/L	04/08/2022
Paraquate	Procedimento Interno	5,0	13,0	< 5,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Pentaclorofenol	EPA 8270D:2007	0,5	9,0	< 0,5	N.a.	µg/L	04/08/2022
pH	SMWW 23º-4500 H+B	2,0 a 12,0	6,0 a 9,5	7,05	N.a.	-----	27/07/2022
Picloram	Procedimento Interno	10,0	60,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Profenofós	EPA 8270D:2007	0,05	0,3	< 0,05	N.a.	µg/L	04/08/2022
Propargito	Procedimento Interno	10,0	30,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Protioconazol + Protioconazol Destido	Procedimento Interno	1,0	3,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Selênio	SMWW 23º-3114 C	0,01	0,04	< 0,01	N.a.	mg/L	04/08/2022
Simazina	EPA 8260D:2018	0,01	2,0	< 0,01	N.a.	µg/L	04/08/2022
Sódio Total	SMWW 23º-3030/3120	0,5	200,0	< 0,5	N.a.	mg/L	04/08/2022
Sólidos dissolvidos totais	SMWW 23º-2540 C	10,0	500,0	76,0	N.a.	mg/L	04/08/2022
Sulfato	SMWW 23º-3030/3120	10,0	250,0	< 10,0	N.a.	mg/L	04/08/2022
Sulfeto de hidrogênio	SMWW 23º-4110B	0,01	0,05	< 0,01	N.a.	mg/L	04/08/2022
Tebuconazol	EPA 8270D:2007	30,0	180,0	< 30,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Terbufós	EPA 8270D:2007	0,5	1,2	< 0,5	N.a.	µg/L	04/08/2022
Tetracloroeto de Carbono	EPA 8260B:1996	1,0	4,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Tetracloroetano	EPA 8260B:1996	1,0	40,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Tiametoxam	Procedimento Interno	10,0	36,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Tiodicarbe	Procedimento Interno	50,0	90,0	< 50,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Tiram	Procedimento Interno	1,0	6,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Tolueno	EPA 8260B:1996	10,0	30,0	< 10,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Tricloroetano	EPA 8260B:1996	1,0	4,0	< 1,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Trifluralina	EPA 8270D:2007	0,1	20,0	< 0,1	N.a.	µg/L	04/08/2022
Trihalometanos Totais	EPA 8260B:1996	0,004	0,1	< 0,004	N.a.	mg/L	04/08/2022
Turbidez	SMWW 23º-2130 B	0,15	5,0	< 0,15	N.a.	uT	04/08/2022
Urânio	SMWW 23º-3120 B	0,01	0,03	< 0,01	N.a.	mg/L	04/08/2022
Xileno	EPA 8260B:1996	4,0	500,0	< 4,0	N.a.	µg/L	04/08/2022
Zinco	SMWW 23º-3030/3120	0,005	5,0	0,028	N.a.	mg/L	04/08/2022

OBS: Parâmetros realizados em campo: Temperatura do ar: 27,0°C / Umidade do ar: 35,0% / pH.
*Este altera e substitui o anterior.



EUTO VIEIRA DA SILVA

CRF 27005

Patos de Minas, quarta-feira, 17 de agosto de 2022

Legenda: **SMWW - Standard Methods** UFC: Unidade Formadora de Colônias
Valor de referencia baseado na **Portaria GM/MS Nº 888 de 04 de maio de 2021.**

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

* A retenção da amostra para contraprova é de cinco dias após a emissão do relatório ou de acordo com a validade para análise.

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

Alvará Sanitário - **368/21** Registro no Conselho Regional Farmácia/MG **31299**

* PV - Provedor externo. * Este se limita as instalações do laboratório e ao escopo de amostragem.

* LQ - Limite de quantificação * I M E - Incerteza de medição expandida

* V M P - Valor máximo permitido * N A - Não se aplica

Página 3 de 3