

 Prefeitura Municipal de Jaguariúna	<b>ÁGUA POTÁVEL</b> Sistema Ana Helena de Abastecimento de Água	<b>2º Semestre 2022</b>
		Data coleta: 06/07/2022
		Data emissão: 10/08/2022
No cumprimento da Port. de Consolidação nº 5 - GM/MS, de 28/09/2017, e atualização da Anexo XX pela Port. Nº 888, torna-se público através deste documento as análises realizadas no Sistema de Tratamento e Distribuição.		

ANÁLISE SEMESTRAL - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANA HELENA			
PARÂMETROS FÍSICO / QUÍMICOS	UNIDADES	VMP - Port. 888/2021	RESULTADOS
SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS			
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,059
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,005
Cobre	mg/L	2	<0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,025
Fluoreto	mg/L	1,5	0,6
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	< 0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	2,2
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0025
Selênio	mg/L	0,04	<0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,0002
SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS			
1,2 Dicloroetano	µg/L	5	<0,19
Acrilamida	µg/L	0,5	<0,09
Benzeno	µg/L	5	<0,15
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	<0,0012
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	<0,095
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8,0	<0,0031
Diclorometano	µg/L	20	< 0,32
Dioxano	µg/L	48	<0,0214
Epícloridrina	µg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	<0,14
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,015
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	<0,31
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,32
Tolueno	µg/L	30	< 0,37
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,26
Xilenos	µg/L	500	< 0,29
AGROTÓXICOS E METABÓLITOS			
2,4 D	µg/L	30	< 0,025
Alacloro	µg/L	20	<0,000011
Aldicarb+Ald.sulfona +Ald.sulfóxido	µg/L	10	< 1,22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,000045
Ametrina	µg/L	60	<0,0028
Atrazina + S-Clorotriazinas	µg/L	2	< 0,0084
Carbendazim	µg/L	120	< 5,97
Carbofurano	µg/L	7	< 0,33
Ciproconazol	µg/L	30	< 0,00091
Clordano	µg/L	0,2	< 0,000012
Clortalonil	µg/L	45	< 0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	< 0,0023
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	< 0,000049
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,00024
Dimetoato + Ometoato	µg/L	1,2	< 0,0209
Diuron	µg/L	20	< 0,0041
Epoxiconazol	µg/L	60	< 0,00684
Fipronil	µg/L	1,2	< 0,0015
Flutriafol	µg/L	30	< 0,0014
Glifosato + AMPA	µg/L	500	< 0,93

Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	<0,001
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,000042
Malationa	µg/L	60	<0,0027
Mancozebe + ETU	µg/L	8	<0,0012
Metamidofós + Acefato	µg/L	7	< 0,0031
Metolacoloro	µg/L	10	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	<0,0011
Molinato	µg/L	6	<0,0027
Paraquate	µg/L	13	<0,00071
Picloram	µg/L	60	< 0,029
Profenofós	µg/L	0,3	< 0,00042
Propargito	µg/L	30	< 0,001
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	3	<0,00091
Simazina	µg/L	2	< 0,004
Tebuconazol	µg/L	180	<0,085
Terbufós	µg/L	1,2	<0,031
Tiametoxam	µg/L	36	<0,0014
Tiodicarbe	µg/L	90	<0,068
Tiram	µg/L	6	<0,0010
Trifluralina	µg/L	20	<0,000048
SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO			
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,000018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,00005
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	<0,1
Clorato	mg/L	0,7	0,597
Clorito	mg/L	0,7	<0,0031
Cloro residual livre	mg/L	5	1,3
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,07
PADRÃO ORGANOLÉPTICO DE POTABILIDADE			
Alumínio	mg/L	0,2	0,2
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	34,995
Cor Aparente	uH	15	6
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,00028
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	68,733
Ferro	mg/L	0,3	0,156
Gosto e Odor	Intensidade	6	0
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,00031
Sódio	mg/L	200	20,46
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	122
Sulfato	mg/L	250	36,158
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez	uT	5	0,61
Zinco	mg/L	5	<0,025

**V.M.P.(Valores Máximos Permitidos).**

METODOLOGIA: STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER\* - 20th - EDITION.

\*\*ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY – EPA – CD – RON 2ª VERSION 2002.

Os resultados das análises laboratoriais apresentadas se referem exclusivamente às amostras analisadas; análises realizadas através do Contrato nº 122/2021 - Pregão Eletrônico nº 119/2021

**CONCLUSÃO**

A amostra atende aos parâmetros estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5 - GM/MS, de 28 de setembro de 2017 com Atualização Anexo XX - Portaria 888/2021

Analistas de Saneamento:

Paulo Roberto Iamarino, Elza A Adabo Cantisano, Ricardo Ferreira Abdo, Antonio Luiz Lazarini, Luís Gustavo Medeiros