

 Prefeitura Municipal de Jaguariúna	<b>ÁGUA POTÁVEL</b> Sistema Ana Helena de Abastecimento de Água	<b>1º Semestre 2024</b>
		Data coleta: 03/01/2024
		Data emissão: 15/02/2024
No cumprimento da Portaria 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	METODOLOGIA
SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS				
Antimônio	mg/L	0,006	< 0,0015	SMEWW - 3120 B
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,0014	SMEWW - 3120 B
Bário	mg/L	0,7	0,07	SMEWW - 3120 B
Cádmio	mg/L	0,003	< 0,0003	SMEWW - 3120 B
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,0005	SMEWW - 3120 B
Cobre	mg/L	2	0,012	SMEWW - 3120 B
Cromo	mg/L	0,05	< 0,025	SMEWW - 3120 B
Fluoreto	mg/L	1,5	0,6	POP 067
Mercúrio total	mg/L	0,001	< 0,00002	POP 036
Níquel	mg/L	0,07	< 0,0011	SMEWW - 3120 B
Nitrato (como N)	mg/L	10	1,84	EPA - 846 - 300.1
Nitrito (como N)	mg/L	1	< 0,0025	EPA - 846 - 300.1
Selênio	mg/L	0,04	< 0,0013	SMEWW - 3120 B
Urânio	mg/L	0,03	< 0,0002	POP 036
SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS				
1,2-dicloroetano	µg/L	5	< 0,190	EPA - 846 - 8260 D
Acrilamida	µg/L	0,5	< 0,09	EPA - 846 - 8032 A
Benzeno	µg/L	5	< 0,150	EPA - 846 - 8260 D
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4	< 0,0012	EPA - 846 - 8270 E
Cloro de vinila	µg/L	0,5	< 0,0950	EPA - 846 - 8260 D
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8,0	< 0,0031	EPA - 846 - 8270 E
Diclorometano	µg/L	20	< 0,320	EPA - 846 - 8260 D
Dioxano	µg/L	48	< 0,0214	EPA - 846 - 8270 E
Epícloridrina	µg/L	0,4	< 0,0128	EPA - 846 - 8270 E
Etilbenzeno	µg/L	300	< 0,140	EPA - 846 - 8260 D
Pentaclorofenol	µg/L	9	< 0,015	EPA - 846 - 8270 E
Tetracloro de carbono	µg/L	4	< 0,310	EPA - 846 - 8260 D
Tetracloroetano	µg/L	40	< 0,320	EPA - 846 - 8260 D
Tolueno	µg/L	30	< 0,370	EPA - 846 - 8260 D
Tricloroetano	µg/L	4	< 0,260	EPA - 846 - 8260 D
Xilenos	µg/L	500	< 0,290	EPA - 846 - 8260 D
AGROTÓXICOS E METABÓLITOS				
2,4-D	µg/L	30	< 0,02	EPA - 846 - 8260 D
Alacloro	µg/L	20	< 0,000011	EPA - 846 - 8260 D
Aldicarb+Ald.sulfona+Ald.sulfóxido	µg/L	10	<0,0012	EPA - 846 - 8321 B
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	<0,000045	EPA - 846 - 8260 D
Ametrina	µg/L	60	<0,0028	EPA - 846 - 8260 D
Atrazina + S-Clorotriazinas	µg/L	2	<0,0084	EPA - 846 - 8260 D
Carbendazim	µg/L	120	< 0,0010	EPA - 846 - 8321 B
Carbofurano	µg/L	7	<0,0016	EPA - 846 - 8321 B
Ciproconazol	µg/L	30	<0,00091	EPA - 846 - 8260 D
Clordano	µg/L	0,2	<0,000012	EPA - 846 - 8260 D
Clorotalonil	µg/L	45	<0,0024	EPA - 846 - 8260 D
Clorpirifós +Clorpirifós-oxon	µg/L	30	<0,0023	EPA - 846 - 8260 D
DDT + DDD + DDE	µg/L	1	<0,000049	EPA - 846 - 8260 D
Difenoconazol	µg/L	30	< 0,00024	EPA - 846 - 8260 D
Dimetoato + Ometoato	µg/L	1,2	< 0,0209	EPA - 846 - 8260 D
Diuron	µg/L	20	<0,0041	EPA - 846 - 8260 D
Epoxiconazol	µg/L	60	<0,00684	EPA - 846 - 8321 B
Fipronil	µg/L	1,2	<0,0015	EPA - 846 - 8321 B
Flutriafol	µg/L	30	<0,0014	EPA - 846 - 8321 B
Glifosato + AMPA	µg/L	500	<0,93	EPA - 846 - 547

Hidroxi-atrazina	µg/L	120	<0,001	EPA - 846 - 8321 B
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,000042	EPA - 846 - 8081 B
Malationa	µg/L	60	<0,0027	EPA - 846 - 8270 E
Mancozebe + ETU	µg/L	8	<0,0012	EPA - 846 - 8321 B
Metamidofós + Acefato	µg/L	7	<0,0031	EPA - 846 - 8270 E
Metolacoloro	µg/L	10	<0,000014	EPA - 846 - 8081 B
Metribuzim	µg/L	25	<0,0011	EPA - 846 - 8321 B
Molinato	µg/L	6	<0,0027	EPA - 846 - 8270 E
Paraquate	µg/L	13	<0,00071	EPA - 846 - 8321 B
Picloram	µg/L	60	<0,029	EPA - 846 - 8151 A
Profenofós	µg/L	0,3	<0,00042	EPA - 846 - 8321 B
Propargito	µg/L	30	<0,001	EPA - 846 - 8321 B
Protioconazol + Protioconazol destio	µg/L	3	<0,00091	EPA - 846 - 8321 B
Simazina	µg/L	2	<0,004	EPA - 846 - 8270 E
Tebuconazol	µg/L	180	<0,085	EPA - 846 - 8270 E
Terbufós	µg/L	1,2	<0,031	EPA - 846 - 8270 E
Tiametoxam	µg/L	36	<0,0014	EPA - 846 - 8321 B
Tiodicarbe	µg/L	90	<0,068	EPA - 846 - 8321 B
Tiram	µg/L	6	<0,0010	EPA - 846 - 8081 B
Trifluralina	µg/L	20	<0,000048	EPA - 846 - 8270 E
SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO				
2,4,6-triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000026	EPA - 846 - 8270 E
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,000018	EPA - 846 - 8270 E
Ácidos haloacéticos totais	mg/L	0,08	<0,00005	EPA - 846 - 8151 A
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025	EPA - 846 - 300.1
Cloraminas totais	mg/L	4	0,30	POP 092
Clorato	mg/L	0,7	0,70	EPA - 846 - 300.1
Clorito	mg/L	0,7	<0,0031	EPA - 846 - 300.1
Cloro residual livre	mg/L	0,2 à 5,0	0,84	POP 091
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017	EPA - 846 - 8270 E
Trihalometanos totais	mg/L	0,1	0,06	EPA - 846 - 8260 D
PADRÃO ORGANOLÉPTICO DE POTABILIDADE				
Alumínio	mg/L	0,2	0,20	SMEWW - 3120 B
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068	SMEWW - 4500-NH3, B e F
Cloreto	mg/L	250	39,35	EPA - 846 - 300.1
Cor Aparente	uH	15	9	SMEWW - 2120 B
1,2-diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280	EPA - 846 - 8260 D
1,4-diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,0000012	EPA - 846 - 8270 E
Dureza total	mg/L	300	90,32	SMEWW - 2340 B
Ferro	mg/L	0,3	0,10	SMEWW - 3120 B
Gosto e Odor	Intensidade	6	6	SMEWW - 2160 C e 2170 B
Manganês	mg/L	0,1	<0,025	SMEWW - 3120 B
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310	EPA - 846 - 8260 D
Sódio	mg/L	200	28,93	SMEWW - 3120 B
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	193,00	POP 077
Sulfato	mg/L	250	46,32	EPA - 846 - 300.1
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007	POP 061
Turbidez	uT	5	0,70	SMEWW - 2130 B
Zinco	mg/L	5	<0,025	SMEWW - 3120 B
VMP (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 1º Aditamento do Contrato nº 166/2022 - Pregão Eletrônico nº 165/2022.				
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:				
Edileuza Vicente da Silva, Gleice G. Ap. B. Montagnha, Luís Gustavo Medeiros, Mariane Parra Grazina Coutinho, Paulo Roberto Iamarino, Ricardo Ferreira Abdo.				