

RELATÓRIO ANUAL 2023

RESUMO DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES DA QUALIDADE DE ÁGUA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIOS:

TABELAS DA PORTARIA GM/MS Nº888 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE DE 04 DE MAIO DE 2021

VALORES MÉDIOS. DECRETO FEDERAL 5440/2005

PARÂMETRO	UN	VMP	AP	AR	ANC	JAN	FEV	MAR	ABRIL	MAIO	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Cor	Uc	15,0	5156	9874	0	2,06	2,39	1,61	1,47	3,00	1,26	1,64	2,31	1,82	2,11	2,24	1,81
Turbidez	UNT	5,0	5156	9874	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
pH	pH	6,0 a 9,0	4380	9874	0	6,80	6,84	7,37	7,46	6,90	7,33	7,47	7,40	7,02	7,17	7,23	7,29
Cloro Livre	mg/L	0,2 a 5,0	5156	9874	0	1,10	1,05	1,13	1,21	1,28	1,31	1,23	1,14	1,25	1,17	1,07	1,00
Flúor	mg/L	0,6 a 1,5	4380	9109	0	0,67	0,72	0,72	0,75	0,68	0,64	0,64	0,67	0,69	0,72	0,63	0,78
Coliformes Totais	NMP/ 100 ml	ausente	776	1114	0	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Escherichia Coli	NMP/ 100 ml	ausente	776	1114	0	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Alumínio	mg/L	0,2	6	44	0	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
Cloro	mg/L	250	6	44	0	28,50	28,00	25,75	27,50	24,50	23,33	25,00	33,12	27,17	27,50	27,25	22,25
Dureza	mg/L	300	6	44	0	25,67	29,00	28,00	27,00	23,50	22,00	26,67	29,75	23,00	23,33	23,50	25,00
Ferro	mg/L	0,3	6	44	0	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Manganês	mg/L	0,1	6	44	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

VMP= valor máximo permitido;

AP=amostras previstas;

AR=amostras realizadas;

ANC=amostras não conformes;

UN= Unidades de medida;

NA= Não se Aplica

UNT=unidade nefelométrica de turbidez;

Bq/l=Béquerel por litro;

Mg/l=miligrama por litro;

µg/l= micrograma por litro;

pH=Potencial Hidrogeniônico

Uc= Unidade de Cor

NMP= Número Mais Provável

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS SEMESTRAIS

Parâmetro	UN	VMP	JUN	DEZ	Parâmetro	UN	VMP	JUN	DEZ	Parâmetro	UN	VMP	JUN	DEZ	Parâmetro	UN	VMP	JUN	DEZ	Parâmetro	UN	VMP	JUN	DEZ
2,4 D	µg/l	30,0	<0,025	<0,02	Malationa	µg/l	60,0	<0,0027	<0,0027	Cloraminas Total	mg/l	4,0	<0,10	0,10	Turbidez	NTU	5,0	0,16	0,10	Benzopireno	µg/l	0,4	<0,0012	<0,0012
Aalcloro	µg/l	20,0	<0,000011	<0,000011	Mancozebe + ETU	µg/l	8,0	<0,0012	<0,0012	Clorato	mg/l	0,7	0,219	0,272	Zinco	mg/l	5,0	<0,004	<0,004	Cloro de vinila	µg/l	0,5	<0,095	<0,095
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/l	10,0	<0,0012	<0,0012	Metamidofós + Acefato	µg/l	7,0	<0,0031	<0,0031	Clorito	mg/l	0,7	<0,0031	<0,0031	Microcistina	µg/l	1,0	<0,1	<0,1	Di (2-Etilhexil) Ftalato	µg/l	8,0	<0,0031	<0,0031
Aldrin e Dieldrin	µg/l	0,03	<0,000045	<0,000045	Metolaclo	µg/l	10,0	<0,000014	<0,000014	Cloro Livre	mg/l	5,0	1,31	1,25	Saxtoxina	µg/l	3,0	<0,08	<0,08	Diclorometano	µg/l	20,0	<0,32	<0,32
Ametrina	µg/l	60,0	<0,0028	<0,0028	Metribuzim	µg/l	25,0	<0,0011	<0,0011	N-nitrosodimetilamina	mg/l	0,0001	<0,000017	<0,000017	Cilindrospermopsinas	µg/l	1,0	<0,1	<0,1	Dioxano	µg/l	48,0	<0,0214	<0,0214
Atrazina + S-clorotriazina	µg/l	2,0	<0,0084	<0,0084	Molinato	µg/l	6,0	<0,0027	<0,0027	Trihalometano total	mg/l	0,1	0,0180	0,0220	Antimônio	mg/l	0,006	<0,0015	<0,0015	Epicloridrina	µg/l	0,4	<0,0128	<0,0128
Carbendazim	µg/l	120,0	<0,001	<0,001	Paraquate	µg/l	13,0	<0,00071	<0,00071	Alumínio	mg/l	0,2	0,025	0,034	Arsênio	mg/l	0,01	<0,0014	<0,0014	Etilbenzeno	µg/l	300	<0,140	<0,140
Carbofurano	µg/l	7,0	<0,0016	<0,0016	Picloram	µg/l	60,0	<0,029	<0,029	Amônia (como NH ₃)	mg/l	1,2	<0,0068	<0,0068	Bário	mg/l	0,7	0,024	0,025	Pentaclorofenol	µg/l	9,0	<0,015	<0,015
Ciproconazol	µg/l	30,0	<0,00091	<0,00091	Profenofós	µg/l	0,30	<0,00042	<0,00042	Cloro	mg/l	250	17,36	17,59	Cádmio	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	Tetracloro de Carbono	µg/l	4,0	<0,31	<0,31
Clordano	µg/l	0,2	<0,000012	<0,000012	Propargito	µg/l	30,0	<0,001	<0,001	Cor Aparente	Uc	15	<5,0	<5,0	Chumbo	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	Tetracloroeteno	µg/l	40	<0,32	<0,32
Clortalonil	µg/l	45,0	<0,0024	<0,0024	Protioconazol + ProticonazolDestio	µg/l	3,0	<0,00091	<0,00091	1,2 Diclorobenzeno	mg/l	0,001	<0,00028	<0,00028	Cobre	mg/l	2,0	<0,0011	<0,0011	Tolueno	µg/l	30	<0,37	<0,37
Clorpirifós+Oxon	µg/l	30,0	<0,0023	<0,0023	Simazina	µg/l	2,0	<0,004	<0,004	1,4 Diclorobenzeno	mg/l	0,0003	<0,0000012	<0,0000012	Cromo	mg/l	0,05	<0,0008	<0,0008	Tricloroeteno	µg/l	4,0	<0,26	<0,26
DDT+DDD+DDE	µg/l	1,0	<0,000049	<0,000049	Tebuconazol	µg/l	180	<0,085	<0,085	Dureza Total	mg/l	300	19,43	21,02	Fluoreto	mg/l	1,5	0,60	0,65	Xilenos	µg/l	500	<0,29	<0,29
Difenoconazol	µg/l	30,0	<0,00024	<0,00024	Terbufós	µg/l	1,2	<0,031	<0,031	Ferro	mg/l	0,3	<0,025	<0,005	Mercúrio	mg/l	0,001	<0,00002	<0,00002	Radioatividade Alfa	Bq/l	0,5	<0,0029	<0,0029
Dimetoato + Ometoato	µg/l	1,2	<0,0209	<0,0209	Tiametoxam	µg/l	36,0	<0,0014	<0,0014	Gosto	FPA	6	0,0	0,0	Níquel	mg/l	0,07	<0,01	<0,01	Radioatividade Beta	Bq/l	1,0	<0,0078	<0,0078
Diuron	µg/l	20,0	<0,0041	<0,0041	Tiodicarbe	µg/l	90,0	<0,068	<0,068	Odor	TON	6	0,0	0,0	Nitrato	mg/l	10,0	0,289	0,336	pH	pH	6,0-9,5	7,72	7,02
Epoxiconazol	µg/l	60,0	<0,00684	<0,00684	Tiram	µg/l	6,0	<0,0010	<0,0010	Manganês	mg/l	0,1	<0,005	<0,005	Nitrito	mg/l	1,0	<0,0025	<0,0025	Condutividade	µS/cm	NA	110,0	121,0
Fipronil	µg/l	1,2	<0,0015	<0,0015	Trifluralina	µg/l	20	<0,000048	<0,000048	Monoclorobenzeno	mg/l	0,02	<0,00031	<0,00031	Selênio	mg/l	0,04	<0,0013	<0,0013	Coliformes Totais	NMP/100ml	ausente/100ml	ausente	ausente
Flutriafol	µg/l	30,0	<0,0014	<0,0014	2,4,6 Triclorofenol	mg/l	0,2	<0,000026	<0,000026	Sódio	mg/l	200	13,00	12,67	Urânio	mg/l	0,03	<0,0002	<0,0002	Escherichia Coli	NMP/100ml	ausente/100ml	ausente	ausente
Glifosato+ AMPA	µg/l	500,0	<0,93	<0,93	2,4-diclorofenol	mg/l	0,2	<0,000018	<0,000018	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/l	500	52,00	66,0	1,2 Dicloetano	µg/l	5,0	<0,19	<0,19					
Hidroxi-Atrazina	µg/l	120,0	<0,001	<0,001	Ácidos Haloacéticos	mg/l	0,08	<0,00005	<0,00005	Sulfato	mg/l	250	2,32	3,12	Acrilamida	µg/l	0,5	<0,09	<0,09					
Lindano (Gama HCH)	µg/l	2,0	<0,000042	<0,000042	Bromato	mg/l	0,01	<0,0025	<0,0025	Sulfeto de Hidrogênio	mg/l	0,05	<0,0007	<0,0007	Benzeno	µg/l	5,0	<0,150	<0,150					