

RELATÓRIO ANUAL 2020

**RESUMO DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES DA QUALIDADE DE ÁGUA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIOS:
TABELAS DA PORTARIA DA CONSOLIDAÇÃO Nº5 ANEXO XX E XXI DO MINISTÉRIO DA SAÚDE DE 28 DE SETEMBRO DE 2017
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	4536	9144	0	1,3	2,2	2,1	2,8	2,9	2,4	3,2	2,5	2,4	2,1	2,3	2,3
Turbidez	UNT	< 5,0	5580	9144	0	0,11	0,10	0,12	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,18
pH	pH	6,0 a 9,0	4392	9144	0	7,36	7,25	7,39	7,27	7,33	7,37	7,33	7,44	7,44	7,42	7,47	7,19
Cloro Livre	mg/L	> 0,20	5580	9860	0	1,14	1,24	1,15	1,17	1,17	1,24	1,25	1,05	1,03	1,05	1,05	1,16
Flúor	mg/ L	0,6 a 1,5	4392	9144	0	0,76	0,78	0,69	0,76	0,61	0,71	0,76	0,71	0,75	0,71	0,75	0,71
Coliformes Totais	NMP/ 100 ml	ausente	816	1080	0	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Coliformes Fecais	NMP/ 100 ml	ausente	816	1080	0	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Heterotróficas	UFC	500	50	264	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2
Alumínio	mg/L	0,2	50	54	0	0,006	0,010	0,000	0,000	0,005	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
Cloreto	mg/ L	250	50	54	0	26,30	32,25	30,75	29,96	29,00	28,62	27,37	27,62	32,16	31,75	33,10	31,00
Dureza	mg/ L	500	50	54	0	23,33	26,50	22,50	25,66	27,00	24,75	27,00	28,50	27,00	23,00	29,66	30,00
Ferro	mg/ L	0,3	50	86	0	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,010
Manganês	mg/ L	0,1	50	86	0	0,043	0,045	0,048	0,041	0,023	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
Sólidos Dssol. Totais	mg/ L	1000	50	54	0	74,50	75,00	72,00	75,33	82,50	84,00	71,66	66,66	79,66	86,00	79,50	80,05
Sulfato	mg/ L	250	50	58	0	7,66	7,25	6,50	5,66	4,00	4,75	3,75	7,75	9,66	14,50	15,60	13,50

LEGENDA:

VMP= valor máximo permitido;

Ap=amostras previstas;

AR=amostras realizadas;

ANC=amostras não conformes;

UN=Unidades de medida;

NA= Não se Aplica

UFC=unidade formadora de colônias

UNT=unidade nefelométrica de turbidez;

Bq/l=Béquerel por litro;

Mg/l=miligrama por litro;

g/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					
2.4 D + 2.4.5 T	µg/l	30,0	<0,05	<0,05	Molinato	µg/l	6,0	<0,01	<0,01	1.1 Dicloroeteno	µg/l	30	<2,0	<2,0	Tetracloroeteno	µg/l	40	<2,0	<2,0	Nitrato	mg/l	10,0	<0,046	0,356
Alaclor	µg/l	20,0	<0,01	<0,01	Parationa Metilica	µg/l	9,0	<0,01	<0,01	1.2 Dicloroeteno (cis +trans)	µg/l	50	<2,0	<2,0	Triclorobenzenos	µg/l	20	<2,0	<2,0	Nitrito	mg/l	1,0	<0,061	<0,061
Aldicarbe	µg/l	10,0	<1,0	<1,0	Pendimetalina	µg/l	20,0	<0,01	<0,01	Diclorometano	µg/l	20	<2,0	<2,0	Tricloroeteno	µg/l	20	<1,0	<1,0	Selênio	mg/l	0,01	<0,001	<0,001
Aldrin e Dieldrin	µg/l	0,03	<0,003	<0,003	Permetrina	µg/l	20,0	<0,01	<0,01	Di (2-Etilhexil)Ftalato	µg/l	8	<0,01	<0,01	Antimônio	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	Urânio	mg/l	0,03	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/l	2,0	<0,01	<0,01	Profenofós	µg/l	60,0	<1,0	<1,0	Estireno	µg/l	20	<2,0	<2,0	Arsênio	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	Ácidos Haloacéticos	mg/l	0,08	0,07	0,06
Carbendazim/Benomil	µg/l	120,0	<1,0	<1,0	Simazina	µg/l	2	<0,01	<0,01	Trihalometano total	mg/l	0,1	0,032	0,056	Bário	mg/l	0,7	0,03	0,038	Bromato	mg/l	0,01	<0,01	<0,01
Carbofurano	µg/l	7,0	<0,01	<0,01	Tebuconazol	µg/l	180	<1,0	<1,0	Microcistina	µg/l	1,0	<0,3	<0,3	Cádmio	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	Clorito	mg/l	1,0	<0,15	<0,15
Clordano	µg/l	0,2	<0,005	<0,005	Terbufós	µg/l	1,2	<1,0	<1,0	Saxtoxina	µg/l	3,0	<3,0	<3,0	Cianeto	mg/l	0,07	<0,02	<0,02	Cloro Livre	mg/l	5,0	1,45	1,51
Clorpirifós+Oxion	µg/l	30,0	<1,0	<1,0	Trifluralina	µg/l	20	<0,01	<0,01	Alumínio	mg/l	0,2	0,034	0,034	Chumbo	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	Cloraminas Total	mg/l	4,0	<0,1	<0,1
DDT+DDD+DDE	µg/l	1,0	<0,001	<0,001	Sódio	mg/l	200	16,73	26,46	Amônia (comoNH₃)	mg/l	1,5	<0,3	<0,3	Cobre	mg/l	2	<0,009	<0,009	2,4,6 Triclorofenol	mg/l	0,2	<0,00001	<0,00001
Diuron	µg/l	90,0	<1,0	<1,0	Acrilamida	µg/l	0,5	<0,10	<0,10	Cloreto	mg/l	250	19,09	20,13	Cromo	mg/l	0,05	<0,01	<0,01	Etilbenzeno	mg/l	0,2	<0,001	<0,001
Endossulfan	µg/l	20,0	<0,01	<0,01	Benzeno	µg/l	5	<1,0	<1,0	Cor Aparente	UC	15	<5,0	<5,0	Fluoreto	mg/l	1,5	0,62	0,50	Surfactantes (LAS)	mg/l	0,5	<0,15	<0,15
Endrin	µg/l	0,6	<0,003	<0,003	Benzopireno	µg/l	0,7	<0,005	<0,005	Dureza Total	mg/l	500	18,8	24,6	Níquel	mg/l	0,07	<0,01	<0,01	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/l	1000	99,00	121,0
Glifosato+ AMPA	µg/l	500,0	<10,0	<10,0	Cloreto de vinila	µg/l	2	<0,5	<0,5	Ferro	mg/l	0,3	<0,010	0,018	Mercurio	mg/l	0,001	<0,0002	<0,0002	Sulfato	mg/l	250	2,982	9,145
Monoclorobenzeno	mg/l	0,12	<0,002	<0,002	Radioatividade Alfa	Bq/l	0,5	<0,42	<0,42	Manganês	mg/l	0,1	<0,01	<0,01	pH	pH	6,0-9,5	7,12	6,98	Sulfeto de Hidrogênio	mg/l	0,1	<0,002	<0,002
Lindano (Gama HCH)	µg/l	2,0	<0,003	<0,003	Radioatividade Beta	Bq/l	1	<0,90	<0,90	Gosto	FTN	6	0,0	0,0	Condutividade	µS/cm	NA	115,0	135,0	Tolueno	mg/l	0,17	<0,001	<0,001
Mancozebe	µg/l	180	<50,0	<50,0	1,2 Diclorobenzeno	mg/l	0,01	<0,002	<0,002	Odor	TON	6	0,0	0,0	Coliformes Totais	NMP/100ml	ausente/100ml	ausente	ausente	Zinco	mg/l	5	<0,009	<0,009
Metamidofós	µg/l	12,0	<1,0	<1,0	1,4 Diclorobenzeno	mg/l	0,03	<0,002	<0,002	Pentaclorofenol	µg/l	9	<0,05	<0,05	Escherichia Coli	NMP/100ml	ausente/100ml	ausente	ausente	Xilenos	mg/l	0,3	<0,002	<0,002
Metolaclo	µg/l	10,0	<0,01	<0,01	1,2 Dicloetano	µg/l	10	<2,0	<2,0	Tetracloro de Carbono	µg/l	4	<1,0	<1,0	Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	500	<1,0	<1,0	Turbidez	NTU	5	<0,05	<0,05

