

**RESUMO DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES DA QUALIDADE DE ÁGUA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIOS: TABELAS DA PORTARIA DO MINISTÉRIO DA SAÚDE Nº 2.914/11
VALORES MÉDIOS - DECRETO FEDERAL 5440/2005 - ANO 2016**

PARÂMETRO	UN	VMP	Fr	RS	RE	AP	AR	ANC	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Cor	Pt/Co	< 5,0	C/ 1 H	C/ 1 H	C/ 1 H	8640	8640	06	1,5	0,95	0,75	0,85	1,20	0,80	0,95	0,75	1,15	1,25	1,50	1,25
Turbidez	UNT	< 5,0	C/1 H	C/1 H	C/1 H	8640	8640	06	0,45	0,40	0,50	0,25	0,35	0,45	0,32	0,40	0,35	0,50	0,45	0,65
pH	P	6,0 a 9,0	C/ 1 H	C/ 1 H	C/ 1 H	8640	8640	12	7,30	7,30	7,20	7,40	7,30	7,35	7,35	7,30	7,35	7,30	7,30	7,40
CLR	Mg/l	> 0,20	C/ 1 H	C/ 1 H	C/ 1 H	8640	8640	06	1,10	1,30	0,90	1,20	1,10	1,12	1,25	1,30	0,90	1,23	1,15	1,30
Flúor	Mg/l	0,6 a 1,5	C/ 2H	C/ 2H	C/ 2H	4320	4320	05	0,75	0,80	0,70	0,70	0,75	0,75	0,70	0,75	0,70	0,75	0,70	0,70

Análises Bacteriológicas

PARÂMETRO	UN	VMP	Fr	RS	RE	AP	AR	ANC	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Coliformes Totais	NMP/ 100 ml	ausente	SE	780	780	660	840	zero	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Coliformes Fecais	NMP/ 100 ml	ausente	SE	780	780	660	840	zero	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Heterotróficas	UFC	500	SE	95	85	75	193	zero	15,0	12,0	18,0	17,0	16,0	14,0	17,0	16,0	18,0	15,0	18,0	17,0
Microcistina	µg/l	1,0	M	06	12	12	18	zero	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Análises Físico-Químicas Semanais

PARÂMETRO	UN	VMP	Fr	RS	RE	AP	AR	ANC	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Alumínio	mg/l	0,2	SE	54	54	54	80	zero	0,015	0,010	0,015	0,025	0,010	0,085	0,015	0,010	0,090	0,032	0,020	0,055
Amônia (NH3)	mg/l	1,5	SE	54	54	54	65	zero	0,12	0,20	0,10	0,58	0,35	0,15	0,25	0,25	0,15	0,12	0,20	0,15
Cloreto	mg/l	250	SE	54	54	54	65	zero	15,0	13,0	12,0	17,50	12,50	15,0	15,0	15,0	11,0	15,0	13,0	12,50
1,2 Diclorobenzeno	mg/l	0,01	SM	01	01	02	02	zero	0,001						0,001					0,001
1,4 Diclorobenzeno	mg/l	0,03	SM	01	01	02	02	zero	0,001						0,001					0,001
Dureza Total	mg/l	500	SE	54	54	54	80	zero	18,0	17,0	28,0	14,0	12,0	30,0	25,5	19,0	25,0	21,0	21,0	12,0
Etilbenzeno	mg/l	0,2	SM	01	01	02	02	zero	0,001						0,001					0,001
Ferro	mg/l	0,3	SE	54	54	02	80	zero	0,040	0,10	0,10	0,12	0,10	0,030	0,020	0,10	0,023	0,015	0,18	0,042
Manganês	mg/l	0,1	SE	54	54	54	80	zero	0,010	0,010	0,080	0,035	0,050	0,055	0,035	0,050	0,070	0,020	0,030	0,035
Monoclorobenzeno	mg/l	0,12	SM	01	01	02	02	zero	Zero	zero	Zero	zero	Zero	zero	Zero	zero	zero	Zero	Zero	Zero
Sódio	mg/l	200	SM	01	01	02	02	zero	15,00	10,00	9,50	7,50	9,50	6,00	8,50	7,50	17,50	9,50	10,50	6,50
Sólidos dissol. totais	mg/l	1000	SE	54	54	54	80	zero	20,0	30,0	22,0	30,0	20,0	22,0	25,0	28,0	28,0	35,0	35,0	18,0
Sulfato	mg/l	250	SM	54	54	54	80	zero	8,0	6,50	7,5	5,5	7,0	5,0	7,0	8,0	5,5	8,0	5,5	6,0
Surfactantes (LAS)	mg/l	0,5	SM	01	01	02	02	zero	0,050						0,045					

Análise de Radioatividade

Radioatividade	UN	VMP	RS	RE	JUN	DEZ
Alfa	Bq/l	0,5	01	01	0,025	0,015
Beta	Bq/l	1	01	01	0,022	0,020

Análises Físico-Químicas Orgânicas				
PARÂMETRO	UN	VMP	JUN	DEZ
2.4 D + 2.4.5 T	µg/l	30,0	< 0,10	<0,10
Alaclor	µg/l	20,0	< 0,05	<0,05
Aldicarbe	µg/l	10,0	<0,05	0,25
Aldrin e Dieldrin	µg/l	0,03	< 0,001	< 0,002
Atrazina	µg/l	2,0	<0,05	<0,05
Carbendazim/Benomil	µg/l	120,0	<0,05	<1,0
Carbofurano	µg/l	7,0	<0,05	<0,005
Clordano	µg/l	0,2	<0,05	<0,005
Clorpirifós+Oxion	µg/l	30,0	<0,05	<0,05
DDT+DDD+DDE	µg/l	1,0	<0,01	<0,001
Diruon	µg/l	90,0	<0,05	<0,05
Endossulfan	µg/l	20,0	<0,05	<0,03
Endrin	µg/l	0,6	<0,01	<0,01
Glifosato+ AMPA	µg/l	500,0	<50,0	< 50,0
Lindano (Gama HCH)	µg/l	2,0	<0,01	<0,003
Mancozebe	µg/l	180	<5,0	<5,0
Metamidofós	µg/l	12,0	<0,05	<0,05
Metolaclo	µg/l	10,0	<0,05	<0,05
Metoxicloro	µg/l	20,0	<0,01	<0,01
Molinato	µg/l	6,0	<0,04	<0,05
Parationa Metilica	µg/l	9,0	<0,05	<0,05
Pendimetalina	µg/l	20,0	<0,01	<0,05
Permetrina	µg/l	20,0	<0,03	<0,05
Profenofós	µg/l	60,0	<0,05	<0,05

Análises Físico-Químicas Orgânicas				
PARÂMETRO	UN	VMP	JUN	DEZ
Simazina	µg/l	2	<0,05	<0,05
Tebuconazol	µg/l	180	<0,05	<0,05
Terbufós	µg/l	1,2	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/l	20	<0,05	<0,05
Acilamida	µg/l	0,5	<0,1	<0,1
Benzeno	µg/l	5	<1,0	<1,0
Benzopireno	µg/l	0,7	<0,01	<0,01
Cloreto de vinila	µg/l	2	<2,0	<2,0
1,2 Dicloetano	µg/l	10	<1,0	<1,0
1.1 Dicloroetano	µg/l	30	<1,0	<1,0
1.2 Dicloroetano (cis +trans)	µg/l	50	<2,0	<2,0
Diclorometano	µg/l	20	<1,0	<1,0
Di (2-Etilhexil)Ftalato	µg/l	8	<0,05	<0,05
Estireno	µg/l	20	<2,0	<2,0
Pentaclorofenol	µg/l	9	<0,05	<0,05
Tetracloroeto de Carbono	µg/l	4	<1,0	<1,0
Tetracloroetano	µg/l	40	<1,0	<1,0
Triclorobenzenos	µg/l	20	<3,0	<3,0
Tricloroetano	µg/l	20	<1,0	<1,0

Análises Físico-Químicas Inorgânicas e Resultado de Desinfecção				
PARÂMETRO	UN	VMP	JUN	DEZ
Antimônio	mg/l	0,005	< 0,005	< 0,004
Arsênio	mg/l	0,01	< 0,005	< 0,005
Bário	mg/l	0,7	<0,020	<0,020
Cádmio	mg/l	0,005	< 0,001	< 0,001
Cianeto	mg/l	0,07	< 0,001	< 0,001
Chumbo	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001
Cobre	mg/l	2	< 0,007	< 0,007
Cromo	mg/l	0,05	< 0,001	< 0,001
Fluoreto	mg/l	1,5	0,70	0,70
Mercúrio	mg/l	0,001	<0,001	<0,001
Nitrato	mg/l	10,0	1,50	1,82
Nitrito	mg/l	1,0	0,050	0,035
Selênio	mg/l	0,01	< 0,005	< 0,005
Urânio	mg/l	0,03	<0,010	<0,010
Ácidos Haloacéticos	mg/l	0,08	<0,070	<0,075
Bromato	mg/l	0,01	<0,01	<0,006
Clorito	mg/l	1,0	<0,10	<0,10
Cloro Livre	mg/l	5,0	1,45	1,25
Cloraminas Total	mg/l	4,0	<0,025	<0,010
2,4,6 Triclorofenol	mg/l	0,2	<0,05	<0,05
Trihalometanos Total	mg/l	0,1	<0,045	<0,025

LEGENDA:

Vmp = valor máximo permitido

RS =reservatório

Re = rede

Ap = amostras previstas

AR = amostras realizadas

Anc = amostras não conformes

Fr = frequência

Un = Unidades

UFC/100 ml = unidade formadora de colônias por mililitro

UH = unidade hazen

UT = unidade de turbidez

Bq/l = Béquerel por litro

Mg/l = miligrama por litro

µg/l = micrograma por litro

SE = semanal

M = mensal

T = trimestral

P = potenciométrico

SM= Semestral

LQ= limite mínimo de quantificação da análise