

RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA 2020

PARÂMETROS	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N.º 5, ANEXO XX de 28/09/17	DESCRIÇÃO DE CADA PARÂMETRO ANALISADO
CLORO RESIDUAL LIVRE	0,2 a 5,0 mg/L	O cloro é adicionado à água para eliminar os microorganismos, até aqueles que possam entrar em contato com a água depois do tratamento, garantindo a potabilidade da água.
pH	6,0 a 9,5	Indica se a água é ácida (< 7,0), neutra (= 7,0) ou alcalina (> 7,0)
FLÚOR	0,6 a 0,8 mg/L	Adicionado à água para prevenção de cárie dentária.
TURBIDEZ	Máx 5,0 NTU	Característica que indica a presença de partículas em suspensão na água, o grau de transparência da água
COR APARENTE	Máx 15,0 uH	Resultado das partículas dissolvidas na água, que podem alterar a sua cor, comprometendo o aspecto estético
COLIFORMES TOTAIS	Ausente em 95% das amostras	Indica a presença de bactérias que não são necessariamente prejudiciais à saúde
COLIF. FECALIS (E.COLI)	Ausente em 100% das amostras	São bactérias que estão restritas ao trato intestinal de animais de sangue quente. Elas são responsáveis pela transmissão de doenças de veiculação hídrica como cólera, desintéria e outras.

ETA I – Inaugurada em 25 de janeiro de 1969

ETA II (ao lado da ETA I) – Inaugurada em 27 de setembro de 1992.

ETA Martinho Prado Júnior - Inaugurada em 08 de março de 1981

COLORAÇÃO BRANCA DA ÁGUA

O aspecto esbranquiçado da água é provocado por pequenas bolhas de oxigênio dissolvido, geradas devido à pressão nas redes de distribuição, o que não altera a qualidade da água distribuída e não significa excesso de cloro. Basta aguardar alguns instantes e o oxigênio irá se dissipar, deixando a água límpida e transparente. O cheiro e gosto de cloro da água é o que garante a eliminação de bactérias e micro-organismos que fazem mal à saúde. A aplicação do cloro no tratamento da água, além de exigida pelo Ministério da Saúde, é recomendada também pela Organização Mundial da Saúde.

CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA

O SAMAE controla a qualidade da água em todo o abastecimento desde o manancial até o cavalete do seu imóvel, por meio de coletas de amostras diárias, semanais e mensais, em atendimento a Portaria de Consolidação nº 05, anexo XX de 28 de setembro de 2017, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

SAÚDE

Lave a caixa d'água a cada seis meses e mantendo-a sempre tampada.

A água de procedência desconhecida deve ser filtrada (com filtro doméstico, coador de papel ou pano limpo), e, posteriormente, fervida. A fervura da água elimina bactérias, vírus e parasitas. Caso não seja possível ferver, a água de procedência desconhecida deve ser filtrada e em seguida tratada com o hipoclorito de sódio (2,5%). A água contaminada pode transmitir: diarreia, verminoses, febre, náuseas, dermatites, hepatites e outras doenças.

Tabela para Tratamento da Água de procedência desconhecida com o Hipoclorito de Sódio (2,5%)

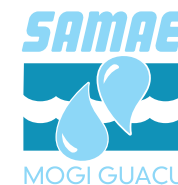
Água	Hipoclorito de sódio (2,5%)	Modo de higienização
1 litro	2 gotas	<ul style="list-style-type: none"> Para cada litro de água para consumo humano, adicionar duas gotas de hipoclorito de sódio (2,5%); Deixar repousar por 15 minutos.
20 litros	1 colher das de chá	
200 litros	1 colher das de sopa	
1.000 litros	2 copinhos de café (descartável)	



Rua Paula Bueno, 240 - Centro - Mogi Guaçu
Telefone: 19 3831.9888 / 3861.1703 / 0800 102028



MANTENHA A CIDADE LIMPA! NÃO JOGUE ESTE FOLHETO EM VIAS PÚBLICAS.



RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA - 2020

O Decreto nº 5.440, de 04 de maio de 2.005, estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água de sistemas de abastecimentos e institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano. O SAMAE, situado na Rua Paula Bueno, nº 240 – Centro, telefone da Central de Atendimento ao Cliente 08000 102028, tendo como representante legal Mario Antônio Zaia, vem informar à população de Mogi Guaçu os resultados encontrados no controle da qualidade de água distribuída no ano de 2020.

DE ONDE VEM A ÁGUA?

A água que é tratada para o consumo municipal é captada no Rio Mogi Guaçu, que se classifica como Classe II, conforme Resolução nº 357 – Conama de 17/03/05, que estabelece parâmetros de qualidade para corpos de água e dá as diretrizes ambientais para o seu enquadramento.

PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

A captação de água bruta é feita na Barragem da Pequena Central Hidrelétrica (AES Tiete) localizada na cachoeira de cima onde a água após passar por um sistema de gradeamento para retenção de materiais sólidos, segue por gravidade numa adutora de ferro fundido, com 1.000 mm de diâmetro, até chegar a um reservatório metálico conhecido como chaminé de equilíbrio que direciona para o poço de sucção composto por quatro conjuntos moto-bomba, recalando a água bruta por meio de duas tubulações em ferro fundido e diâmetro de 500 mm com extensão de aproximadamente 2 km, até chegar à Estação de Tratamento de Água, localizado no Bairro Jardim Bela Vista.

Cerca de 2.500 m³/h de água bruta são recebidos na Calha Parshall da E.T.A., onde ocorre uma mistura rápida, neste local é aplicado o alcalinizante hidróxido de cálcio para a correção do pH, o cloro para oxidação de metais e da matéria orgânica e o coagulante cloreto de polialumínio. A água é conduzida para os floculadores mecânicos para produzir a aglutinação dos sólidos em suspensão e a decantação, que é a precipitação dos floculos formados. Em seguida a água decantada passa pelos filtros de areia para remoção das impurezas da água por sua passagem através de um meio poroso (material granular: antracito, areia e cascalho). Por último é adicionado o cloro para desinfecção da água, o flúor para prevenção de cárie dentária, o hidróxido de cálcio para correção do pH e o ortofosfato de sódio para inibição de cor e incrustações na rede de distribuição. A E.T.A tem capacidade de armazenamento e estocagem de 5.600m³.

As Chácaras Alvoradas, Itaquí, Samambaia e Ouro Preto são abastecidos por mananciais subterrâneos (poços semi-artesianos) que são tratados pelo processo de cloração e fluoretação antes da sua distribuição.

Em Martinho Prado Júnior, o tratamento de água é compacto e tem vazão média de 65 m³/h, seu funcionamento é sob pressão e decantação acelerada. São adicionados os mesmos produtos químicos e, possui os seguintes processos unitários: coagulação, floculação, decantação, desinfecção e fluoretação.

Desde o início do processo, são efetuadas as análises físico-químicas (pH, cor, turbidez, cloro e flúor) e bacteriológicas para garantir a qualidade do tratamento da água e sua desinfecção. Todas as fases são controladas 24 horas por dia.

Todos os produtos químicos utilizados para o tratamento de água atendem a ABNT NBR 15.784, que estabelece os requisitos para o controle de qualidade dos produtos químicos utilizados em sistemas de tratamento de água para consumo humano de forma a não causar prejuízo à saúde humana.

VALOR MÉDIO DOS RESULTADOS DE ANÁLISES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO – 2020

ETA ARISTIDES BUENO - MOGI GUAÇU													ANÁLISES ANUAIS	
PARÂMETROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	PREVISTAS	REALIZADAS
CLORO	1,24	1,46	1,42	1,48	1,39	1,36	1,49	1,26	1,03	1,17	1,30	1,40	1212	1393
FLUOR	0,71	0,70	0,68	0,66	0,69	0,71	0,70	0,72	0,72	0,71	0,72	0,70	*	380
TURBIDEZ	3,77	2,81	3,20	4,25	3,04	2,12	2,40	2,13	2,97	3,04	3,18	3,95	1212	1393
PH	7,80	6,91	6,97	6,97	7,15	7,03	7,09	7,08	7,08	6,94	7,03	7,02	*	1393
COR	8,70	5,52	3,87	3,95	3,92	3,28	3,47	3,64	4,37	4,98	7,64	8,19	348	1393
COLIF. TOTAIS	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	1212	1393
E. COLI	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	1212	1393

ETA MARTINHO PRADO JÚNIOR													ANÁLISES ANUAIS	
PARÂMETROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	PREVISTAS	REALIZADAS
CLORO	1,06	1,10	0,98	1,06	1,03	1,21	1,09	1,05	0,95	1,02	1,09	1,13	132	217
FLUOR	0,72	0,71	0,70	0,66	0,65	0,70	0,69	0,69	0,70	0,69	0,69	0,67	*	146
TURBIDEZ	2,85	2,20	2,57	3,12	2,55	1,84	1,98	1,86	1,95	2,91	2,85	3,27	132	217
PH	7,05	6,85	7,02	7,00	7,37	6,95	6,90	6,95	6,89	6,88	6,91	6,85	*	217
COR	4,67	4,12	4,03	3,80	2,88	2,95	2,74	3,15	3,74	4,07	6,33	6,05	120	217
COLIF. TOTAIS	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	132	217
E. COLI	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	132	217

ALVORADA													ANÁLISES ANUAIS	
PARÂMETROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	PREVISTAS	REALIZADAS
CLORO	0,57	0,51	0,52	0,70	0,97	0,96	0,91	0,66	0,63	0,79	0,67	0,81	120	120
FLUOR	0,68	0,62	0,60	0,62	0,61	0,63	0,61	0,62	0,61	0,65	0,62	0,61	*	120
TURBIDEZ	0,22	0,24	0,32	0,19	0,18	0,16	0,19	0,29	0,17	0,26	0,19	0,17	120	120
PH	7,79	7,87	7,96	7,93	7,91	7,88	7,97	7,99	7,91	7,72	7,88	7,80	*	120
COR	0,15	0,23	0,27	0,45	0,20	0,39	0,68	0,76	0,13	0,10	0,15	0,68	60	120
COLIF. TOTAIS	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	120	120
E. COLI	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	120	120

ITAQUI													ANÁLISES ANUAIS	
PARÂMETROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	PREVISTAS	REALIZADAS
CLORO	1,14	0,56	0,87	0,60	0,90	0,82	0,84	0,78	0,86	0,96	0,99	0,95	120	120
FLUOR	0,61	0,62	0,61	0,63	0,62	0,64	0,61	0,62	0,60	0,62	0,63	0,62	*	120
TURBIDEZ	0,38	0,36	0,24	0,32	0,17	0,28	0,31	0,29	1,69	0,31	0,24	0,17	120	120
PH	6,05	6,03	6,05	6,01	6,02	6,00	6,08	6,03	6,70	6,07	6,01	6,03	*	120
COR	0,30	0,10	1,15	0,34	0,30	0,78	0,94	1,17	0,97	0,91	0,67	0,78	60	120
COLIF. TOTAIS	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	120	120
E. COLI	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	120	120

SAMAMBAIA													ANÁLISES ANUAIS	
PARÂMETROS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	PREVISTAS	REALIZADAS
CLORO	0,63	0,77	0,69	0,58	0,73	0,66	0,55	0,71	0,56	0,73	0,79	0,94	120	120
FLUOR	0,79	0,80	0,77	0,76	0,79	0,80	0,78	0,80	0,76	0,75	0,77	0,79	*	120
TURBIDEZ	0,30	0,81	0,50	1,27	0,59	0,29	0,48	0,60	0,85	0,94	0,55	0,53	120	120
PH	7,67	7,65	7,63	7,82	7,56	7,63	7,78	7,96	7,69	7,60	7,90	7,70	*	120
COR	1,25	0,80	0,15	0,53	0,58	0,97	1,30	1,38	1,24	2,00	2,10	3,00	60	120
COLIF. TOTAIS	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	120	120

LEGENDA: * Dispensada a análise