



Prefeitura Municipal de Louveira

Secretaria de Água e Esgoto

Rua Silvério Finamore – nº 1561 – Bairro do Leitão

CEP: 13.293-280 - Louveira/SP

Telefones: (19) 3878-1418 / 3878-9930 / 0800 774 4377

e-mail: sae.atendimento@louveira.sp.gov.br

Secretário Mateus Bento Batista Arantes

RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DE LOUVEIRA ANO BASE 2022

Em atendimento ao Decreto Nº 5440 de 04 de maio de 2005, que estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água de sistemas de abastecimento e institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informações ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano.

LEI 8080/1990 (CÓDIGO DO CONSUMIDOR)

Art. 6º São direitos básicos do consumidor: III - a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade, tributos incidentes e preço, bem como sobre os riscos que apresentem;

Art. 31. A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidades, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à saúde e segurança dos consumidores

VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA

A Vigilância Sanitária subordinada à Secretaria Municipal de Saúde de Louveira fiscaliza e monitora a qualidade da água distribuída no Município de Louveira.

Endereço: Rua Capitão Álvaro Pereira, nº 44 – Bairro Vila Bossi – Telefone (19) 3878-3630

MANANCIAIS

Para o tratamento de água, a SAE-Louveira realiza captações superficiais nos Córregos Fetá e Buracão (Rainha) e no Rio Capivari pertencentes às Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Jundiaí e Capivari, estando todos enquadrados como corpos de água doce de Classe II pelo Decreto Estadual Nº 10.755 de 1977, seguindo os critérios da Resolução CONAMA 357/2005 que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. Conforme a Resolução, a água doce de Classe II pode ser utilizada no abastecimento para consumo humano após o tratamento convencional.

ETAPAS DO TRATAMENTO DE ÁGUA

A SAE-LOUVEIRA possui uma única estação de tratamento de água responsável pelo abastecimento de todo o município. A estação adota o sistema convencional, sendo as etapas de tratamento, as seguintes:

Cloração Preliminar: Adição de cloro livre no início do tratamento, promovendo a oxidação e inativação de potenciais contaminantes orgânicos e metálicos (especialmente Ferro e Manganês).

Correção de pH Preliminar: Ajuste de acidez da água captada, de forma a melhorar a eficácia do tratamento.

Coagulação: Adição de reagente que promove a coagulação das partículas suspensas (sujeiras), iniciando o processo de aglomeração dessas partículas.

Floculação: Agitação da água para melhorar a mistura do reagente usado na coagulação, fazendo com que os coágulos formados se unam em flocos maiores e mais pesados.

Decantação: Deposição dos flocos formados no fundo do decantador, possibilitando a passagem de água clarificada.

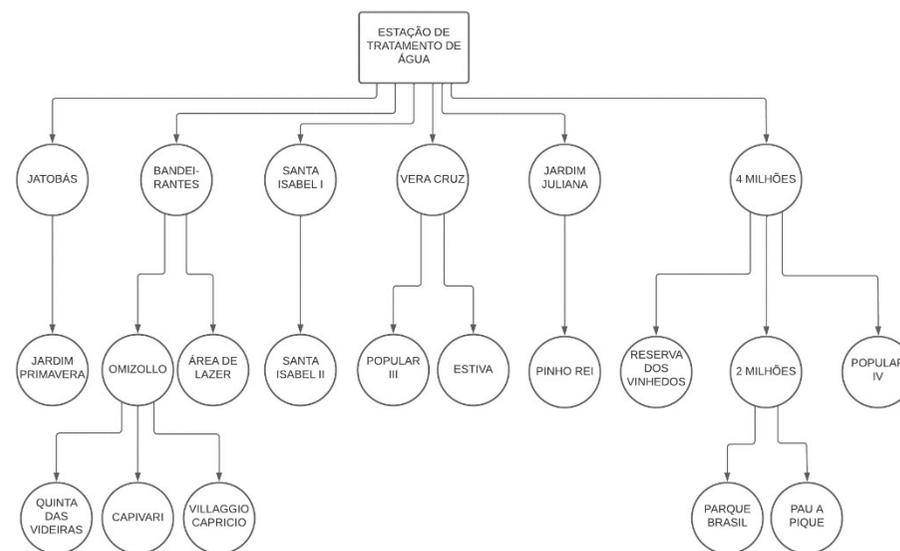
Filtração: Remoção de pequenos componentes que possam ter chegado até essa etapa ou que não são afetados pela coagulação.

Desinfecção: Adição de cloro livre na água límpida de saída dos filtros, a fim de promover a eliminação de microrganismos patogênicos (causadores de doenças).

Correção de pH: Procedimento para adequar a acidez da água tratada, adequando-a para o consumo humano e protegendo as tubulações do sistema de distribuição.

Fluoretacção: Adição de fluoreto na água, com intuito de prevenir a incidência de cáries dentais, principalmente em crianças, conforme exigência do Ministério da Saúde.

FLUXOGRAMA DOS RESERVATÓRIOS MUNICIPAIS



Estas e outras informações sobre a qualidade da água distribuída podem ser consultadas pela internet no site da Prefeitura de Louveira www.louveira.sp.gov.br ou diretamente na Secretaria de Água e Esgoto.

CONTROLE DE QUALIDADE E PADRÕES UTILIZADOS

O monitoramento da qualidade da água é realizado através de laboratórios próprio e terceirizado, sendo analisada a água na captação (Córrego Fetá, Rio Capivari e Córrego do Buracão), na entrada e na saída da Estação de Tratamento e na distribuição em pontos espalhados pela cidade.

A periodicidade e os parâmetros das análises visam atender a Portaria 888, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano.

MÉDIA DOS RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA - ANO BASE 2022							
Mês	Cor (uC)	Cloro Residual Livre (mg/L)	pH	Fluoreto (mg/L)	Turbidez (UT)	Coliformes Totais	Escherichia coli
JAN	5,00	1,07	7,33	0,70	0,31	Ausente	Ausente
FEV	5,00	1,22	7,18	0,69	0,13	Ausente	Ausente
MAR	5,25	1,00	7,27	0,71	0,27	Ausente	Ausente
ABR	5,00	1,08	7,54	0,64	0,14	Ausente	Ausente
MAI	5,00	1,39	7,30	0,70	0,18	Ausente	Ausente
JUN	5,36	1,28	7,32	0,69	0,28	Ausente	Ausente
JUL	5,35	1,23	7,56	0,69	0,25	Ausente	Ausente
AGO	5,35	1,44	7,55	0,67	0,35	Ausente	Ausente
SET	6,07	1,34	7,35	0,68	0,22	Ausente	Ausente
OUT	5,04	1,12	7,56	0,68	0,34	Ausente	Ausente
NOV	5,00	1,49	7,54	0,68	0,21	Ausente	Ausente
DEZ	4,67	1,25	7,30	0,67	0,30	Ausente	Ausente

Cloro residual livre: Indica a quantidade de cloro livre na água, utilizado com a finalidade de promover a desinfecção da água. É recomendado o mínimo de 0,2 mg/L e máximo de 5,0 mg/L;

pH: Indica a acidez ou a alcalinidade da água, influenciando na eficiência do tratamento, na potabilidade e no sistema de distribuição. Mínimo de 6,0 e máximo de 9,5.

Fluoreto: Adicionado para prevenção de cáries dentárias. Mínimo de 0,6 mg/L e máximo de 0,8 mg/L;

Cor: Parâmetro indicador de substâncias dissolvidas na água. Máximo de 15 uC (unidades de Cor)

Turbidez: Indica a quantidade de partículas em suspensão na água. Máximo de 5,0 UT (unidades de Turbidez).

Coliformes totais: Indica a presença de bactérias na água que não são necessariamente prejudiciais à saúde. É aceitável um percentual de 5% de presença de Coliformes Totais nas amostras analisadas, conforme Portaria da Consolidação N°05/2017 – Anexo XX do Ministério da Saúde. A análise adequada deve apresentar ausência de coliformes totais em 100 mililitros de água analisada.

Escherichia coli: Bactéria pertencente ao grupo dos coliformes termotolerantes cujo habitat exclusivo é o intestino humano e de outros animais de “sangue quente”. Sua presença indica contaminação fecal. A análise adequada deve apresentar ausência de Escherichia Coli em 100 mililitros de água analisada.

Ano 2022	Amostras analisadas na Estação de Tratamento de Água													
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
Turbidez	Amostras	380	344	380	367	379	365	378	377	368	378	363	376	4455
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro residual livre	Amostras	380	344	380	367	379	365	378	377	368	378	363	376	4455
	Fora do padrão	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Coliformes totais	Amostras	8	8	8	8	9	9	8	8	10	9	9	8	102
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	Amostras	8	8	8	8	9	9	8	8	10	9	9	8	102
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH	Amostras	380	344	380	367	379	365	378	377	368	378	363	376	4455
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cor	Amostras	380	344	380	367	379	365	378	377	368	378	363	376	4455
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
Fluoreto	Amostras	380	344	380	367	379	365	378	377	368	378	363	376	4455
	Fora do padrão	26	5	0	34	36	16	14	6	7	15	10	14	183

Percentual de Amostras Satisfatórias na Estação de Tratamento de Água						
Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia Coli	pH	Cor	Fluoreto
100%	99,98%	100%	100%	100%	99,96%	95,89%

Ano 2022	Amostras analisadas na Distribuição													
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
Turbidez	Amostras	50	51	51	50	50	51	50	50	50	50	50	50	603
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro residual livre	Amostras	50	51	51	50	50	51	50	50	50	50	50	50	603
	Fora do padrão	1	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Coliformes totais	Amostras	50	51	51	50	50	51	50	50	50	50	50	50	603
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	Amostras	50	51	51	50	50	51	50	50	50	50	50	50	603
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH	Amostras	50	51	51	50	50	51	50	50	50	50	50	50	603
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cor	Amostras	50	51	51	50	50	51	50	50	50	50	50	50	603
	Fora do padrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Percentual de Amostras Satisfatórias na Distribuição					
Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia Coli	pH	Cor
100%	98,51%	100%	100%	100%	100,00%