

A dynamic splash of clear water against a dark blue background, with water droplets and bubbles visible. The splash is positioned at the top and bottom of the page, framing the central text.

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

TRATANDO ÁGUA E
RESPEITANDO A VIDA

2022

Divulgação dos Índices de Qualidade da Água

Em cumprimento ao disposto no decreto federal nº 5.440 de 2005, que estabelece os procedimentos para divulgação de informações ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano, a Samotracia apresenta os resultados das análises da água tratada e distribuída no período de janeiro a dezembro de 2021.

“ **20 ANOS**

LEVANDO ÁGUA
TRATADA A SUA
CASA E DEVOLVENDO
100% TRATADA A
NATUREZA. ”

AMPLA DIVULGAÇÃO

As Informações sobre a qualidade da água também são disponibilizadas nas contas de consumo de água, na Estação de Tratamento de Água (ETA), na Vigilância Sanitária de Nova Lima e no site: www.samotracia.com.br A Samotracia garante ao consumidor o direito à informação clara e precisa, atendendo ao art. 6º, inciso III, em conjunto com o art. 31 do Código de Defesa do Consumidor.

CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA

A água tratada e distribuída pela Samotracia atende ao anexo XX da Portaria de Consolidação das Leis da Saúde nº 05/2017, alterado pela nova Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde.

Responsável Técnico: Engenheiro Químico Flávio Duarte Pinto
CREA-MG: 84.795

Resultados dos Índices de Qualidade da Água

Janeiro/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	20	56	1	8	0,22 NTU	0,19 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	20	56	1	8	0,70 uH	1,04 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	20	54	1	*	0,83 mg/L	0,57 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	20	56	1	8	6,51	6,69	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	20	53	1	8	0,77 mg/L	0,74 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	8	19	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	8	19	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	8	19	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Fevereiro/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	19	72	1	8	0,27 NTU	0,22 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	19	72	1	8	1,37 uH	0,61 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	19	73	1	*	0,94 mg/L	0,79 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	18	73	1	8	7,30	7,26	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	16	71	1	8	0,66 mg/L	0,63 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	8	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	8	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	8	23	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Março/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	18	54	1	8	0,31 NTU	0,27 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	20	53	1	8	0,75 uH	0,77 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	21	54	1	*	1,30 mg/L	1,23 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	21	55	1	8	6,84	7,23	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	21	55	1	8	0,63 mg/L	0,44 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	9	18	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	9	18	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	9	18	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Locais de Coleta: Estação de Tratamento de água (ETA), Reservatórios e Redes de Distribuição.
 Frequência mínima de amostragem de acordo com a Portaria MS: nº888 de 04/05/2021.
 *De acordo com a legislação vigente - " Em todas as amostras coletadas para análise bacteriológica, deve ser efetuada, no momento da coleta, medição de Cloro".



Resultados dos Índices de Qualidade da Água

Abril/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	19	74	1	8	0,40NTU	0,32 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	20	75	1	8	0,0 uH	0,03 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	20	67	1	*	0,74 mg/L	0,63 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	20	75	1	8	6,37	6,84	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	18	71	1	8	0,56 mg/L	0,73 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	8	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	8	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	8	23	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Maio/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	21	59	1	8	0,31 NTU	0,32 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	21	57	1	8	0,29 uH	0,18 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	21	53	1	*	0,81 mg/L	0,58 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	20	56	1	8	6,48	7,12	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	21	59	1	8	0,79 mg/L	0,74 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	8	16	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	8	16	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	8	16	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Junho/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	19	77	1	8	0,30 NTU	0,29 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	19	77	1	8	0,42 uH	0,38 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	19	72	1	*	0,72 mg/L	0,58 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	17	76	1	8	7,06	7,29	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	19	75	1	8	0,82 mg/L	0,68 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	7	20	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	7	20	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	7	20	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Locais de Coleta: Estação de Tratamento de água (ETA), Reservatórios e Redes de Distribuição.
Frequência mínima de amostragem de acordo com a Portaria MS: nº888 de 04/05/2021.

*De acordo com a legislação vigente - " Em todas as amostras coletadas para análise bacteriológica, deve ser efetuada, no momento da coleta, medição de Cloro".



Resultados dos Índices de Qualidade da Água

Julho/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	21	77	1	8	0,29 NTU	0,28 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	21	76	1	8	0,24 uH	0,39 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	20	63	1	*	1,11 mg/L	1,09 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	19	79	1	8	6,86	7,17	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	21	72	1	8	0,52 mg/L	0,55 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	9	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	9	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	9	23	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Agosto/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	22	58	1	8	0,28 NTU	0,31 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	19	57	1	8	0,68 uH	0,95 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	22	54	1	*	0,93 mg/L	0,81 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	17	55	1	8	6,29	6,73	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	22	57	1	8	0,51 mg/L	0,56 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	8	15	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	8	15	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	8	15	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Setembro/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	20	79	1	8	0,31 NTU	0,29 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	20	79	1	8	0,95 uH	1,34 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	20	70	1	*	0,89 mg/L	0,77 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	19	79	1	8	6,49	7,01	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	19	79	1	8	0,59 mg/L	0,57 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	8	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	8	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	8	23	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Locais de Coleta: Estação de Tratamento de água (ETA), Reservatórios e Redes de Distribuição.

Frequência mínima de amostragem de acordo com a Portaria MS: nº888 de 04/05/2021.

*De acordo com a legislação vigente - " Em todas as amostras coletadas para análise bacteriológica, deve ser efetuada, no momento da coleta, medição de Cloro".



Resultados dos Índices de Qualidade da Água

Outubro/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	19	76	1	8	0,33 NTU	0,28 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	19	76	1	8	0,0 uH	0,0 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	17	52	1	*	1,27 mg/L	1,44 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	19	75	1	8	6,52	6,88	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	19	72	1	8	0,63 mg/L	0,74 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	8	22	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	8	22	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	8	22	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Novembro/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	19	78	1	8	0,39 NTU	0,33 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	19	78	1	8	0,74 uH	0,08 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	16	72	1	*	1,02 mg/L	1,04 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	17	77	1	8	6,13	6,82	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	19	75	1	8	0,92 mg/L	1,08 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	8	24	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	8	24	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	8	24	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Dezembro/2021										
Parâmetros	Total de Análises Realizadas		Total de Análises Exigidas Mensalmente pela Portaria MS nº 888 de 04/05/2021		Média Mensal		Valor Máximo Permitido (VMP)		Resultados Fora do Padrão	
	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ETA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
Turbidez	20	78	1	8	0,40 NTU	0,34 NTU	1,0 NTU	5,0 NTU	0	0
Cor Aparente	20	78	1	8	0,30 uH	0,06 uH	15,0 uH	15,0 uH	0	0
Cloro Residual Livre	19	63	1	*	0,82 mg/L	0,74 mg/L	0,5 a 2,0mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	0	0
pH	16	77	1	8	6,27	6,83	6,0 a 9,5		0	0
Fluoreto	20	75	1	8	0,87 mg/L	0,86 mg/L	1,5 mg/L		0	0
Coliformes Totais	9	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Escherichia Coli	9	23	1	8	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	0	0
Bactérias Heterotróficas	9	23	1	8	0	0	500 UFC/ml	500 UFC/ml	0	0

Locais de Coleta: Estação de Tratamento de água (ETA), Reservatórios e Redes de Distribuição.

Frequência mínima de amostragem de acordo com a Portaria MS: nº888 de 04/05/2021.

*De acordo com a legislação vigente - " Em todas as amostras coletadas para análise bacteriológica, deve ser efetuada, no momento da coleta, medição de Cloro".



Parâmetros de Análises

• Turbidez (NTU)

A Turbidez é a medida da resistência da água à passagem de luz e é provocada pela presença de partículas em suspensão (Flutuando/dispersas) na água, o que reduz sua transparência, podendo deixá-la com aspecto turvo. De acordo com a portaria MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde o valor máximo permissível de turbidez na água distribuída é de 5,0 NTU.

• Cor Aparente (uH)

A Cor indica a presença de substâncias dissolvidas na água, ou finamente divididas (matéria orgânica, como por exemplo, material vegetal, ferro, manganês). Assim como a turbidez, a cor é um parâmetro de aspecto estético para aceitação ou rejeição do produto. Entretanto, a presença de cor na água não significa necessariamente água não-potável. De acordo com a Portaria MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde, o valor máximo permissível de cor na água distribuída é de 15,0 uH.

• Cloro Residual Livre (mg/L)

É a quantidade de Cloro que permanece na água depois do processo de desinfecção, sendo, dessa forma, uma garantia da desinfecção ao longo das redes de distribuição. O cloro é adicionado durante o tratamento com o objetivo de eliminar bactérias e outros microrganismos que podem estar presentes na água. A água distribuída ao consumidor deve conter, de acordo com a Portaria MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde, uma concentração mínima de 0,2 mg/L (miligramas por litro de água) de Cloro residual e concentração máxima de 5,0 mg/L.

• Fluoreto (mg/L)

A fluoretação é um processo de adição de pequenas quantidades de sais de flúor no tratamento da água para consumo humano, a fim de impedir a degradação dos dentes. De acordo com a Portaria MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde, o valor máximo permitido de sais de flúor na água é de 1,5 mg/L.

• pH (Potencial Hidrogeniônico)

O pH é uma medida que estabelece a condição ácida ou básica (alcalina) da água. É um parâmetro de caráter operacional, que deve ser acompanhado para aperfeiçoar os processos de tratamento e para preservar as tubulações do sistema de distribuição contra corrosões ou entupimentos. Não há risco sanitário associado diretamente à sua medida. De acordo com a Portaria MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde, a faixa recomendada de pH na água distribuída é de 6,0 a 9,5.

• Coliformes Totais

Grupo de bactérias que indicam a contaminação da água por bactérias provenientes da natureza, as quais podem ser encontradas no solo e nos vegetais. Este parâmetro pode indicar contaminação microbiológica.

• Escherichia Coli

Grupo de bactérias que normalmente vivem no intestino dos animais de sangue quente e indicam contaminação de origem fecal (Contaminação por fezes).

NOSSOS CANAIS DE COMUNICAÇÃO



Endereço:
Avenida Gaivotas, n°180 – Alphaville
Lagoa dos Ingleses



Telefones:
(31) 3547-3001



E-mail:
sac@samotracia.com.br



Site:
www.samotracia.com.br



Instagram:
@samotraciabrasil



Facebook:
@samotraciabrasil

**Fique por
dentro das
nossas redes
sociais !**



CONTRIBUA COM O
CONSUMO CONSCIENTE DA
ÁGUA

*Seja a mudança que você
quer ver no mundo.*

"Dalai Lama"