



RELATÓRIO
ANUAL
DA QUALIDADE DA ÁGUA
2022




RELATÓRIO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA 2022

QUER SABER MAIS SOBRE A ÁGUA QUE VOCÊ E SUA FAMÍLIA ESTÃO CONSUMINDO?

É por isso que existe o Relatório Anual de Qualidade da Água do Samae de Gaspar, com informações sobre procedência, tratamento e qualidade da água que chega até a sua casa. Assim, você também fica sabendo sobre as análises físico-químicas e microbiológicas realizadas em nossos laboratórios.

Essas informações fazem parte do **Decreto nº 5.440/05, da Presidência da República**, que estabelece definições e procedimentos sobre o controle da qualidade da água de sistemas de abastecimento público.



O QUE É O SAMAE?

O Serviço Municipal de Água e Esgoto (Samae) é uma autarquia municipal criada em 15 de dezembro de 1971, pela Lei nº 404. Responsável pelo abastecimento de grande parte da cidade, atualmente é composta por quatro estações de tratamento de água, utilizando manancial superficial para o seu abastecimento

Rio Itajaí-Açú (abastece a ETA I e II): pertence à Bacia Hidrográfica banhada por vários municípios do Vale do Itajaí.

Ribeirão Bateias (abastece a ETA IV): localizado na Bacia Hidrográfica da Bateias.

Ribeirão Belchior (abastece ETA V): localizado na Bacia Hidrográfica do Belchior.



NOSSOS MANANCIAIS



PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Nas ETA I (Centro), ETA II (Bela Vista), ETA IV (Bateias) e ETA V (Belchior), o tratamento segue o sistema convencional. O processo é iniciado pela adição de sulfato de alumínio para a etapa de coagulação e floculação, logo após a água passa pela decantação, filtração, desinfecção, fluoretação, correção do pH, reservação e distribuição.

Significado dos principais parâmetros de qualidade da água e limites estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde, Anexo XX.



PRINCIPAIS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA



Também realizamos análises de cerca de 70 parâmetros em amostras coletadas na captação, saída de tratamento e no sistema de distribuição em laboratório contratado, por se tratarem de análises mais complexas. Outras amostras analisadas na estação de tratamento e no sistema de distribuição encontram-se registradas em nosso laboratório e estão disponíveis para consulta



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS

Turbidez – É causada devido à presença de substâncias em suspensão e indica o grau de transparência da água. Águas muito turvas dificultam o processo de desinfecção. Limite máximo permitido: 5 UT (Unidade de Turbidez).

Cloro Residual Livre (CRL) – Consiste no resíduo de cloro deixado na rede de distribuição após o processo de desinfecção da água. É um importante indicador das condições da água, funcionando como barreira contra organismos indesejáveis. Limite mínimo e máximo permitido: 0,2 mg/l a 2 mg/l.

Cor aparente – Indica presença de substâncias dissolvidas que deterioram a qualidade estética da água. Limite máximo permitido: 15 uH.

Outros parâmetros – Inúmeros outros parâmetros são analisados com menor frequência, conforme determina a legislação.



PARÂMETROS BACTERIOLÓGICOS

Coliformes Totais (CT) – Indicam presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. Sistemas onde são analisadas 40 ou mais análises por mês, permite-se a presença de CT em 5% das amostras coletadas. Sistemas onde são analisadas menos de 40 amostras por mês, apenas uma amostra poderá apresentar contaminação.

Escherichia Coli (E.coli) – Indicador de contaminação fecal, isto é, presença de organismos causadores de doença na água.

Bactérias heterotróficas – A análise é realizada como um dos parâmetros para avaliar a integridade do sistema de distribuição.

O Samae realiza o monitoramento da qualidade da água em todos os bairros de Gaspar.

CONFIRA NOS QUADROS A SEGUIR O RESUMO DO ANO 2022

Mês	ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS						ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS					
	COLIFORMES TOTAIS		E. COLI		BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS		TURBIDEZ		CLORO RESIDUAL LIVRE		COR APARENTE	
	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO
JAN	63	0	63	0	11	0	63	0	63	0	63	0
FEV	62	0	62	0	11	0	62	0	62	0	62	0
MAR	57	0	57	0	11	0	57	0	57	0	57	2
ABR	63	2	63	0	11	0	63	0	63	1	63	0
MAIO	65	0	65	0	11	0	65	1	65	0	65	1
JUN	65	0	65	0	11	0	65	0	65	0	65	0
JUL	65	0	65	0	11	0	65	0	65	0	65	0
AGO	65	0	65	0	11	0	65	1	65	0	65	0
SET	65	0	65	0	11	0	65	1	65	1	65	0
OUT	65	0	65	0	11	0	65	1	65	0	65	0
NOV	65	0	65	0	11	0	65	1	65	3	65	0
DEZ	65	1	65	0	11	0	65	1	65	6	65	0
T.ANO	765	3	765	0	132	0	765	6	765	11	765	3

Mês	ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS						ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS					
	COLIFORMES TOTAIS		E. COLI		BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS		TURBIDEZ		CLORO RESIDUAL LIVRE		COR	
	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO
JAN	29	0	29	0	4	0	29	2	29	0	29	0
FEV	29	0	29	0	4	0	29	0	29	0	29	0
MAR	26	0	26	0	4	0	26	0	26	0	26	1
ABR	30	0	30	0	4	0	30	0	30	0	30	0
MAIO	30	0	30	0	4	0	30	1	30	0	30	1
JUN	30	0	30	0	4	0	30	0	30	0	30	1
JUL	30	0	30	0	4	0	30	1	30	0	30	0
AGO	30	0	30	0	4	0	30	3	30	0	30	2
SET	30	0	30	0	4	0	30	3	30	0	30	3
OUT	30	0	30	0	4	0	30	0	30	0	30	0
NOV	30	0	30	0	4	0	30	1	30	0	30	0
DEZ	30	0	30	0	4	0	30	2	30	0	30	0
T.ANO	354	0	354	0	48	0	354	13	354	0	353	8

Mês	ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS						ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS					
	COLIFORMES TOTAIS		E. COLI		BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS		TURBIDEZ		CLORO RESIDUAL LIVRE		COR	
	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO
JAN	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
FEV	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
MAR	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
ABR	13	0	13	0	2	0	13	0	13	0	13	0
MAIO	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
JUN	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
JUL	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
AGO	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
SET	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
OUT	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
NOV	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
DEZ	11	0	11	0	2	0	11	1	11	0	11	0
T.ANO	134	0	134	0	24	0	134	1	134	0	134	0

Mês	ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS						ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS					
	COLIFORMES TOTAIS		E. COLI		BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS		TURBIDEZ		CLORO RESIDUAL LIVRE		COR	
	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO	AMOSTRAS ANALISADAS	AMOSTRAS FORA DO PADRÃO
JAN	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
FEV	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
MAR	11	0	11	0	2	0	11	0	11	0	11	0
ABR	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
MAIO	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
JUN	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
JUL	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
AGO	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
SET	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
OUT	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
NOV	10	0	10	0	2	0	10	1	10	0	10	1
DEZ	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
T.ANO	122	0	122	0	24	0	122	1	122	0	122	1

NO CASO DE DÚVIDAS, RECLAMAÇÕES, SUGESTÕES OU SE PRECISAR DE MAIS INFORMAÇÕES, É SÓ ENTRAR EM CONTATO COM A GENTE:

Rua João Vieira, 189 – Santa Terezinha – Gaspar/SC
Tel.: (47) 3091.2095
www.samaegaspar.com.br
facebook.com/samaegaspar

Responsável Legal:
Cleverton João Batista – Diretor-Presidente

Responsável Técnico:
Djonathan Custódio – CRQ/SC 13303699

Informações complementares referente à qualidade da água:
ETA I situada na Rua São Pedro, s/nº – Centro – Gaspar/SC
Tel.: (47) 3091.2095 (ramal 2953)
Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água:
Vigilância Sanitária
Espaço do Empreendedor
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 435 – Centro - Gaspar/SC
Tel.: (47) 3091.2091

