RELATÓRIO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA 2018

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.

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.

OUTRAS **INFORMAÇÕES:**

Para garantir o abastecimento de água à população, em 2018 o Samae investiu, com recursos próprios, R$1,5 milhões na construção do novo reservatório da ETA I, com capacidade de reservação de 1,8 milhões de litros. A obra, iniciada no mês de janeiro, foi concluída em agosto com etapa de interligação e iniciou as operações em novembro. Investiu também, aproximadamente R$350 mil na construção do novo reservatório da ETA V, com capacidade de 275 mil litros.

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) 3332.1155
Site: samaegaspar.com.br
facebook.com/samaegaspar

Responsável Legal:
José Hilário Melato – Diretor-Presidente

Responsável Técnico:
Diane Rodrigues Silveira – CRQ 13ª 13302802

Informações complementares referente à qualidade da água:
ETA I situada na Rua São Pedro, s/nº – Centro – Gaspar – SC
Tel.: (47) 3397.1246

Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água:
Vigilância Sanitária
Espaço do Empreendedor
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 435 – Centro, Gaspar.
Tel.: (47) 3331-6385

SAMAE

PREFEITURA DE GASPAR

samaegaspar.com.br samaegaspar

RELATÓRIO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA 2018

SAMAE

O QUE É O SAMAE?

O Serviço Autônomo 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 composto por cinco estações de tratamento de água, utilizando manancial superficial e subterrâneo para o seu abastecimento.

NOSSOS MANANCIAIS

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.

Poço artesiano (abastece a ETA VI): localizado no bairro Macucos.

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. Na ETA VI (Macucos), após a captação da água subterrânea ocorrem apenas os processos de desinfecção, fluoretação, reservação e distribuição.

PRINCIPAIS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA

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.

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 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 2018

ETA I - CENTRAL

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	62	1	62	0	11	1	62	1	62	0	62	0
Fev	60	0	60	0	11	0	60	0	60	0	60	0
Mar	60	0	60	0	11	2	60	0	60	0	60	0
Abr	60	0	60	0	11	0	60	0	60	0	60	0
Maio	60	0	60	0	11	0	60	1	60	0	60	0
Jun	60	0	60	0	11	0	60	0	60	0	60	0
Jul	60	0	60	0	11	0	60	0	60	0	60	0
Ago	60	0	60	0	11	0	60	1	60	1	60	1
Set	60	0	60	0	11	0	60	0	60	0	60	0
Out	60	0	60	0	11	0	60	0	60	0	60	1
Nov	60	4	60	0	11	0	60	0	60	0	60	0
Dez	60	2	60	0	11	0	60	0	60	3	60	1
T.Ano	722	7	722	0	132	3	722	3	722	4	722	3

ETA II - BELA VISTA

Mês	Análises bacteriológicas						Análises físico-químicas					
	Coliformes totais		E. coli		Bactérias Heterotróficas		Turbidez		CRL		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	32	0	32	0	5	0	32	0	32	0	32	0
Fev	31	0	31	0	5	0	31	0	31	1	31	0
Mar	31	0	31	0	5	0	31	0	31	1	31	0
Abr	31	1	31	0	5	0	31	0	31	0	31	0
Maio	31	0	31	0	5	0	31	0	31	0	31	0
Jun	31	0	31	0	5	0	31	0	31	0	31	0
Jul	31	0	31	0	5	0	31	0	31	0	31	0
Ago	31	0	31	0	5	0	31	0	31	0	31	0
Set	31	0	31	0	5	0	31	0	31	0	31	0
Out	31	0	31	0	5	0	31	0	31	0	31	0
Nov	31	0	31	0	5	0	31	0	31	1	31	0
Dez	31	0	31	0	5	0	31	0	31	0	31	0
T.Ano	373	1	373	0	60	0	373	0	373	3	373	0

ETA IV - BATEIAS

Mês	Análises bacteriológicas						Análises físico-químicas					
	Coliformes totais		E. coli		Bactérias Heterotróficas		Turbidez		CRL		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	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Fev	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Mar	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Abr	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Maio	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Jun	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Jul	12	1	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Ago	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Set	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Out	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Nov	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Dez	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
T.Ano	144	1	144	0	24	0	144	0	144	0	144	0

ETA V - BELCHIOR

Mês	Análises bacteriológicas						Análises físico-químicas					
	Coliformes totais		E. coli		Bactérias Heterotróficas		Turbidez		CRL		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	12	0	12	0	2	0	12	0	12	1	12	0
Fev	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Mar	12	0	12	0	2	1	12	0	12	1	12	0
Abr	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Maio	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Jun	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Jul	12	0	12	0	2	0	12	0	12	1	12	0
Ago	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Set	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Out	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
Nov	12	0	12	0	2	1	12	0	12	0	12	0
Dez	12	0	12	0	2	0	12	0	12	0	12	0
T.Ano	144	0	144	0	24	2	144	0	144	3	144	0

ETA VI - MACUCO

Mês	Análises bacteriológicas						Análises físico-químicas					
	Coliformes totais		E. coli		Bactérias Heterotróficas		Turbidez		CRL		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	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
Fev	10	0	10	0	2	0	10	0	10	0	10	0
Mar	10	0	10	0	2	0	10	0	10	2	10	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
T.Ano	60	0	60	0	12	0	60	0	60	2	60	0