

ÁGUAS DE
CE SÃO FRANCISCO DO SUL

RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA 2022



Apresentação



Prezado cliente, este é o Relatório Anual de Qualidade da Água referente ao ano de 2022. Nele, vamos mostrar a você um pouco do controle e cuidado que temos com a água que você consome. Além disso, iremos apresentar as principais etapas que a água percorre desde a sua origem até a chegada na torneira da sua casa.

Todo o nosso controle é baseado em uma normativa importante do Ministério da Saúde: a Portaria de Consolidação GM/MS n. 5, de 28 de setembro de 2017, que teve o Anexo XX alterado pela Portaria GM/MS n. 888 de 4, de maio de 2021. É a partir dela que os parâmetros analíticos, pontos de amostragem e frequência são selecionados e definidos para que a qualidade da água seja atendida.

Diante disso, a concessionária possui Plano de Amostragem, protocolado na Vigilância Sanitária do Município, em que as coletas e análises são efetuados por laboratório de análises ambientais acreditado pelo INMETRO e reconhecido pelo Instituto de Meio Ambiente – IMA.

Este relatório, que atende ao **Decreto Federal 5.440 de 04/05/2005 e à Lei Federal 8.078/90**, tem como objetivo divulgar as análises sobre a qualidade da água distribuída à população no decorrer do ano de 2022. O decreto estabelece definições e procedimentos sobre o controle da qualidade da água e institui mecanismos para sua divulgação. O capítulo III, artigo 6º, e o artigo 31 da Lei 8.078/90 dispõem sobre a proteção do consumidor e seus direitos básicos:

📖 **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. 📖

SISTEMA DE *Abastecimento de Água*

O sistema de abastecimento de água no município de São Francisco do Sul é composto por 03 setores de distribuição de água, cada um com uma estação de tratamento de água: **ETA Rocio**, responsável pela abastecimento na região central da cidade; **ETA Vega**, a qual abastece a região do Ervino, e **ETA Vila**, localizada e responsável pelo abastecimento total da região de Vila da Glória. Ao todo, são 09 mananciais superficiais de água bruta que alimentam as ETAs. Todas com controles de qualidade monitorados periodicamente.

ÁGUA BRUTA – Rocio

Parâmetros	Números de amostras analisadas	Média anual
Turbidez (uT)	8305	9,43
Cor Aparente (uH)	8293	36,36
pH	8301	6,67

ÁGUA BRUTA – Vega

Parâmetros	Números de amostras analisadas	Média anual
Turbidez (uT)	7003	2,19
Cor Aparente (uH)	6970	17,22
pH	6957	7,05

ÁGUA BRUTA – Vila

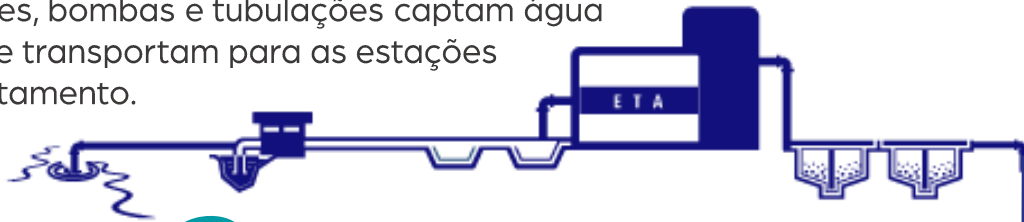
Parâmetros	Números de amostras analisadas	Média anual
Turbidez (uT)	6753	6,25
Cor Aparente (uH)	6827	10,86
pH	6428	6,63

Tratamento



1 CAPTAÇÃO

Nossas águas vem de mananciais superficiais, como rios. Para que isso ocorra, um conjunto de motores, bombas e tubulações captam água bruta e transportam para as estações de tratamento.



2 TRATAMENTO

Várias etapas e processos transformam a água bruta em água potável de alta qualidade. São elas:

- **Coagulação:** Assim que chega à estação, a água bruta recebe agente coagulante que favorece a aglomeração de partículas e impurezas da água;
- **Floculação:** Os flocos são formados em grandes tanques a partir da junção entre o coagulante e as impurezas da água;
- **Decantação:** Flocos formados na etapa anterior possuem volume e massa, o que facilita a sua deposição no fundo dos decantadores;
- **Filtração:** Essa etapa funciona como um polimento para o tratamento, ou seja, os flocos finos ou partículas que não foram removidos na etapas anteriores são retiradas da água, garantindo grande eficiência de remoção das impurezas;
- **Desinfecção:** Aqui, é adicionado produto capaz de eliminar os microrganismos potencialmente nocivos a nossa saúde;
- **Fluoretação:** Como recomendação no Ministério da Saúde à prevenção da cárie dentária e à saúde bucal, é adicionado fluoreto à água.



4 DISTRIBUIÇÃO

São centenas de km de rede abaixo do solo para abastecer toda nossa cidade e transportar a água tratada com segurança e qualidade até você.

3 RESERVAÇÃO

A água tratada vai para reservatórios que regulam a quantidade a ser distribuída.

O QUE É *Analísado?*

Nossa responsabilidade como concessionária também é garantir com que o fornecimento da água potável seja seguro até o ponto de consumo, por isso monitora análises nos pontos de controle de qualidade

distribuídos pela cidade.

Quer conhecer os principais parâmetros analíticos monitorados na água distribuída? Confira:



Cor aparente

Característica que mede o grau de coloração da água.



Turbidez

Característica que reflete o grau de transparência da água.



Coliformes Totais

Indicam a presença de bactérias na água.



Cloro residual

É utilizado no processo de desinfecção, destruindo ou desativando os microrganismos existentes na água.



Coliformes fecais

Indicam a possibilidade de existência de bactérias na água que podem transmitir doenças.



SISTEMA DE *Distribuição*

Sistema Rocio

	Turbidez (uT)					Cor Aparente (uH)				
	(VMP menor que 5,0 uT)					(VMP menor que 15,0 uH)				
	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média
Jan	45	50	50	0	0,81	45	50	50	0	1,84
Fev	45	50	50	0	0,76	45	50	50	0	0,91
Mar	45	50	50	0	0,76	45	50	50	0	3,70
Abr	45	50	50	0	0,84	45	50	50	0	2,42
Mai	45	50	50	0	1,29	45	50	50	0	2,47
Jun	45	50	50	0	0,78	45	50	50	0	0,93
Jul	45	50	50	0	0,86	45	50	50	0	1,00
Ago	45	50	50	0	0,61	45	50	50	0	0,84
Set	45	50	50	0	0,65	45	50	50	0	0,97
Out	45	50	50	0	0,65	45	50	50	0	0,76
Nov	45	50	50	0	0,46	45	50	50	0	0,57
Dez	45	50	50	0	0,70	45	50	50	0	1,50

	Cloro Residual (mg/l)					Coliformes Totais			Coliformes Fecais		
	(VMP entre 0,2 e 5,0 mg/l)					(VMP Ausência em 100 ml)			(VMP Ausência em 100 ml)		
	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média	Previstas	Realizadas	Média	Previstas	Realizadas	Média
Jan	45	50	50	0	0,81	45	50	50	0	1,84	45
Fev	45	50	50	0	0,76	45	50	50	0	0,91	45
Mar	45	50	50	0	0,76	45	50	50	0	3,70	45
Abr	45	50	50	0	0,84	45	50	50	0	2,42	45
Mai	45	50	50	0	1,29	45	50	50	0	2,47	45
Jun	45	50	50	0	0,78	45	50	50	0	0,93	45
Jul	45	50	50	0	0,86	45	50	50	0	1,00	45
Ago	45	50	50	0	0,61	45	50	50	0	0,84	45
Set	45	50	50	0	0,65	45	50	50	0	0,97	45
Out	45	50	50	0	0,65	45	50	50	0	0,76	45
Nov	45	50	50	0	0,46	45	50	50	0	0,57	45
Dez	45	50	50	0	0,70	45	50	50	0	1,50	45

SISTEMA DE *Distribuição*

Sistema Vega

	Turbidez (uT)					Cor Aparente (uH)				
	(VMP menor que 5,0 uT)					(VMP menor que 15,0 uH)				
	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média
Jan	10	10	10	0	0,96	10	10	10	0	2,09
Fev	10	10	10	0	0,88	10	10	10	0	1,85
Mar	10	10	10	0	0,91	10	10	10	0	3,43
Abr	10	10	10	0	0,88	10	10	10	0	3,35
Mai	10	10	10	0	1,59	10	10	10	0	3,68
Jun	10	10	10	0	0,79	10	10	10	0	1,00
Jul	10	10	10	0	0,98	10	10	10	0	0,86
Ago	10	10	10	0	0,63	10	10	10	0	0,95
Set	10	10	10	0	0,60	10	10	10	0	0,68
Out	10	10	10	0	0,57	10	10	10	0	0,76
Nov	10	10	10	0	0,46	10	10	10	0	0,64
Dez	10	10	10	0	0,61	10	10	10	0	2,29

	Cloro Residual (mg/l)					Coliformes Totais			Coliformes Fecais		
	(VMP entre 0,2 e 5,0 mg/l)					(VMP Ausência em 100 ml)			(VMP Ausência em 100 ml)		
	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média	Previstas	Realizadas	Média	Previstas	Realizadas	Média
Jan	10	10	10	0	0,57	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Fev	10	10	10	0	0,57	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Mar	10	10	10	0	0,58	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Abr	10	10	10	0	0,56	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Mai	10	10	10	0	0,45	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Jun	10	10	10	0	0,42	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Jul	10	10	10	0	0,50	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Ago	10	10	10	0	0,46	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Set	10	10	10	0	0,43	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Out	10	10	10	0	0,43	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Nov	10	10	10	0	0,43	10	10	Ausência	10	10	Ausência
Dez	10	10	10	0	0,56	10	10	Ausência	10	10	Ausência

SISTEMA DE *Distribuição*

Sistema Vila

	Turbidez (uT)					Cor Aparente (uH)				
	(VMP menor que 5,0 uT)					(VMP menor que 15,0 uH)				
	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média
Jan	5	6	6	0	1,77	5	6	6	0	3,03
Fev	5	6	6	0	0,78	5	6	6	0	1,11
Mar	5	7	7	0	0,64	5	7	7	0	2,91
Abr	5	7	7	0	0,85	5	7	7	0	3,31
Mai	5	7	7	0	1,40	5	7	7	0	3,87
Jun	5	7	7	0	1,16	5	7	7	0	1,00
Jul	5	7	7	0	0,99	5	7	7	0	1,14
Ago	5	7	7	0	0,63	5	7	7	0	0,82
Set	5	7	7	0	0,64	5	7	7	0	0,89
Out	5	7	7	0	0,50	5	7	7	0	0,71
Nov	5	7	7	0	0,43	5	7	7	0	0,52
Dez	5	7	7	0	0,72	5	7	7	0	1,86

	Cloro Residual (mg/l)					Coliformes Totais			Coliformes Fecais		
	(VMP entre 0,2 e 5,0 mg/l)					(VMP Ausência em 100 ml)			(VMP Ausência em 100 ml)		
	Previstas	Realizadas	Dentro do padrão	Fora do padrão	Média	Previstas	Realizadas	Média	Previstas	Realizadas	Média
Jan	5	6	6	0	0,50	5	6	Ausência	5	6	Ausência
Fev	5	6	6	0	0,73	5	6	Ausência	5	6	Ausência
Mar	5	7	7	0	0,70	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Abr	5	7	7	0	0,70	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Mai	5	7	7	0	0,69	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Jun	5	7	7	0	0,69	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Jul	5	7	7	0	0,62	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Ago	5	7	7	0	0,58	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Set	5	7	7	0	0,69	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Out	5	7	7	0	0,68	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Nov	5	7	7	0	0,71	5	7	Ausência	5	7	Ausência
Dez	5	7	7	0	0,60	5	7	Ausência	5	7	Ausência

SISTEMA DE *Distribuição*

Todas as amostras descritas nesse relatório são coletadas por laboratório acreditado pelo INMETRO e reconhecido pelo Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina – IMA.

Como forma de reporte, a concessionária também segue com a disponibilização dos resultados das análises da saída do tratamento e da água distribuída no Sistema de Informação de Vigilância da

Qualidade da Água para Consumo Humano – SISAGUA e Sistema de Gestão da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento – SISARIS.

Além disso, os consumidores têm acesso às informações da qualidade da água distribuída em suas residências/estabelecimentos, que estão contidas nas faturas de água entregues mensalmente.



ÁGUAS DE
AE SÃO FRANCISCO DO SUL



ÁGUAS DE SÃO FRANCISCO DO SUL

R. Barão do Rio Branco, 377 – Sala nº22 – Centro
0800 595 4444 | Whatsapp 99234 1414
CNPJ 21.180.700/0001-85

RESPONSÁVEL LEGAL

Rodrigo Ismael Lacerda – *Diretor Executivo*
Reginalva Santana Mureb – *Diretora Presidente*

**DIVULGAÇÃO DOS DADOS E INFORMAÇÕES
COMPLEMENTARES SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA**

www.aguasdesaofranciscodosul.com.br

VIGILÂNCIA SANITÁRIA MUNICIPAL DE SFS

Rua Barão do Rio Branco, 89 – Centro, SFS
(47) 3444-0397



@aguasdesfs

www.aguasdesaofranciscodosul.com.br