

Relatório Anual da Qualidade da Água

2022



**PREFEITURA
DE CAXIAS DO SUL**

Confira as principais características da água distribuída pelo Samae em 2022

	TURBIDEZ				COR				CLORO RESIDUAL LIVRE				AUSÊNCIA DE COLIFORMES			
	Valor Referência - portaria GM/MS 888/2021 do Ministério da Saúde < 5 NTU				Valor Referência - portaria GM/MS 888/2021 do Ministério da Saúde < 15 Hz				Valor Referência - portaria GM/MS 888/2021 do Ministério da Saúde 0,2 - 5,0 mg/L				Valor Referência - portaria GM/MS 888/2021 do Ministério da Saúde > 95% ausência			
	Nº de amostras obrigatórias	Nº de amostras realizadas	Nº de amostras conformes	Mediana	Nº de amostras obrigatórias	Nº de amostras realizadas	Nº de amostras conformes	Mediana	Nº de amostras obrigatórias	Nº de amostras realizadas	Nº de amostras conformes	Mediana	Nº de amostras obrigatórias	Nº de amostras realizadas	Nº de amostras conformes	% de conformidade
JAN	403	442	442	0,12	403	442	439	0,78	403	442	436	0,90	403	442	442	100,0%
FEV	403	430	430	0,11	403	430	430	0,52	403	430	426	0,93	403	430	430	100,0%
MAR	403	429	429	0,11	403	428	428	0,50	403	429	426	0,95	403	429	425	99,1%
ABR	403	430	430	0,12	403	430	430	0,50	403	430	430	1,02	403	430	430	100,0%
MAI	403	429	429	0,13	403	429	429	0,77	403	429	429	1,05	403	429	429	100,0%
JUN	403	437	436	0,14	403	437	437	0,74	403	437	437	1,12	403	437	436	99,8%
JUL	403	437	437	0,13	403	437	437	0,32	403	436	436	1,06	403	437	437	100,0%
AGO	403	430	430	0,12	403	430	430	0,47	403	430	428	1,00	403	430	430	100,0%
SET	403	430	429	0,12	403	430	430	0,39	403	430	428	1,03	403	430	430	100,0%
OUT	403	432	432	0,14	403	432	427	0,31	403	432	428	0,94	403	432	431	99,8%
NOV	403	437	437	0,13	403	437	437	0,28	403	437	433	0,95	403	437	437	100,0%
DEZ	403	420	420	0,13	403	420	419	0,20	403	420	418	0,91	403	420	420	100,0%
Média anual:	0,12				0,48				0,98				99,9%			

Cuidar da água é responsabilidade de todos

O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (Samae) foi fundado em 5 de janeiro de 1966, por meio da Lei 1.474, para atender à comunidade em saneamento básico de qualidade. A autarquia é responsável por captar, tratar e distribuir água, coletar, afastar e tratar o esgoto.

Para acompanhar o crescimento da cidade, a autarquia tem feito diversos investimentos para ampliação de sistemas de abastecimento de água e tratamento de esgoto. Porém, uma cidade ambientalmente sustentável requer a participação de todos em relação às práticas de saneamento.

Aqui no Samae existe o programa de educação ambiental, que tem como objetivo incentivar os cidadãos caxienses a adotarem uma postura ambiental e responsável, a fim de amenizar os impactos à natureza, com cuidados adequados com a água, destinação correta de resíduos e preservação dos mananciais.

Para atender à população, o Samae Caxias possui cinco Estações de Tratamento de Água, abastecidas por cinco bacias de captação. Os sistemas de abastecimento passam por rigorosos processos continuamente, a fim de garantir a plena qualidade da água fornecida à cidade.

Anualmente o Samae realiza mais de 70 mil análises de amostras para garantir a qualidade de água que é distribuída em Caxias do Sul. Seguindo o plano de amostragem definido pelo Ministério da Saúde, o setor de Controle de Qualidade possui atualmente em torno de 66 roteiros para coleta de amostras.

Etapas do tratamento:

Captação: a água é captada nos mananciais e passa por bombas de recalques e direcionadas às ETAs por adutoras de água bruta;

Coagulação: adição de produtos químicos que possibilitará a união das partículas sólidas em suspensão na água;

Floculação: as partículas sólidas unem-se em flocos maiores;

Decantação: acúmulo dos flocos no fundo do tanque e coleta de água superficial;

Filtração: passagem da água por filtros compostos por areia e pedras de diversos tamanhos, deixando retidas as pequenas impurezas;

Desinfecção: aplicação de cloro para a eliminação de microrganismos causadores de doenças;

Fluoretação: aplicação de flúor para a prevenção de cáries.

Origem da água:

Caxias do Sul teve um grande desafio na sua história, desenvolver o município sem um rio para fornecer água. Porém, a cidade localiza-se sob um divisor de água, ao norte integra a Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas e, ao sul, a Bacia Hidrográfica do Rio Caí, que formam a bacia do Lago Guaíba, na região metropolitana de Porto Alegre.

 **Rua Pinheiro Machado, 1615 - Centro**
CEP 95020-170 - Caxias do Sul - RS

 **543220-8600**  **5499180.0893**

 **samaecaxias.com.br**

 **samaecaxiasdosul**

  **samaecaxias**

PLANTÃO 24h



PREFEITURA
DE CAXIAS DO SUL