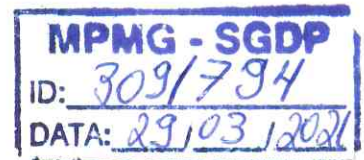


Nº 005/2021 – SPPR

Belo Horizonte, 26 de março de 2021

Excelentíssimo Senhor
Jarbas Soares Júnior
Procurador-Geral de Justiça do Ministério Público de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1690, 12º andar, bairro Lourdes.
CEP: 30.170-008 – Belo Horizonte / MG



Referência / Assunto: Ofício nº GAB/0259/2021

Com cordiais cumprimentos, nos dirigimos a V. Exa. reportando os esclarecimentos acerca da qualidade da água tratada e distribuída jusante aos impactos decorrentes do rompimento da barragem B1 da Mina Córrego do Feijão, em Brumadinho, no dia 25 de janeiro de 2019.

É importante esclarecer que desde o rompimento da barragem da Vale, a COPASA suspendeu a captação de água do Rio Paraopeba e o abastecimento da população atendida pelo Sistema Paraopeba está sendo realizado pelas represas do Rio Manso, Serra Azul e Vargem das Flores.

Em Brumadinho o abastecimento da Sede do município é realizado pela captação a fio d'água do Ribeirão das Águas Claras. A localidade Parque da Cachoeira o abastecimento era realizado pelos poços C02 e E03 que foram soterrados e pelo poço E02 que foi desativado em função de fissuramento. Atualmente o abastecimento é realizado através do poço E01-Alberto Flores e C03; já o abastecimento de Conceição de Itaguá / Retiro do Brumado o abastecimento é realizado pela Represa Rio Manso.

A COPASA sempre trabalhou com plano de amostragem dos sistemas do município citado de forma a atender ao Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017, do Ministério da Saúde. As amostragens e análises são feitas nas unidades de produção e redes de distribuição. As metodologias de coletas e análises foram estabelecidas na última edição do Standart Methods.

A respeito da metodologia de frequência e abrangência de coletas e análises apresentamos a seguir, por meio de quadros, o resumo dos resultados das análises realizadas nos sistemas produtores e de distribuição do distrito de Parque da Cachoeira no ano de 2018 a janeiro de 2021.

Parque das Cachoeiras - Resumo de Resultados de Análises de Água Tratada – Metais



**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE
MINAS GERAIS**

RESUMO DE ÁGUA TRATADA - METAIS			
PARQUE DAS CACHOEIRAS - C03			
Parâmetros (mg/l)	MÉDIA - 2018	MÉDIA - 2019	MÉDIA - 2020
	Resultado	Resultado	Resultado
Ag	< 0,0060	< 0,0060	< 0,0100
Al	< 0,0500	< 0,0500	< 0,2000
As	< 0,0030	< 0,0030	< 0,0030
ATA	0,0940	< 0,0500	< 0,3000
B	< 0,2000	< 0,2000	< 0,2000
Ba	< 0,2000	< 0,2000	< 0,2000
Be	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200
Cd	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020
Clore	5,3000	< 2,0400	2,1600
CN	< 0,0058	< 0,0058	< 0,0050
Co	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0200
Cor	1,4000	< 1,0000	77,0000
CrTot	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200
Cu	< 0,0060	< 0,0060	0,0151
DurTo	16,0000	11,7000	11,3000
FeTot	< 0,1000	< 0,1000	0,4096
Hg	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Li	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000
MnTot	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000
Na	5,0240	3,3200	3,9100
Nome	0,1380	0,0660	< 0,1000
Ni	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200
Nitra	< 1,0000	< 0,5000	1,8700
Nitrl	< 0,0050	< 0,0100	0,0180
Pb	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100
Sb	< 0,0037	< 0,0037	< 0,0037
SDT	48,0000	58,0000	51,0000
Se	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
Sulfa	6,9300	< 2,5000	< 10,0000
Sulfe	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050
V	< 0,0200	< 0,0200	< 0,1000
Zn	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000



RESUMO DE ÁGUA TRATADA - METAIS				
PARQUE DAS CACHOEIRAS - E02				
Parâmetros (mg/l)	MÉDIA - 2018	MÉDIA - 2019	1º Semestre 2020	2º Semestre 2020
	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado
Ag	< 0,0060	< 0,0060	< 0,0100	Fora de Operação
Al	< 0,0500	< 0,0500	< 0,2000	Fora de Operação
As	< 0,0030	< 0,0030	< 0,0030	Fora de Operação
ATA	< 0,0500	< 0,0500	< 0,3000	Fora de Operação
B	< 0,2000	< 0,2000	< 0,2000	Fora de Operação
Ba	< 0,2000	0,0440	< 0,2000	Fora de Operação
Be	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	Fora de Operação
Cd	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	Fora de Operação
Clore	5,3000	3,1300	< 2,0400	Fora de Operação
CN	< 0,0058	< 0,0058	< 0,0050	Fora de Operação
Co	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0200	Fora de Operação
Cor	< 1,0000	< 1,0000	< 5,0000	Fora de Operação
CrTot	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	Fora de Operação
Cu	< 0,0060	0,0078	0,0072	Fora de Operação
DurTo	18,0000	19,5800	14,1800	Fora de Operação
FeTot	< 0,1000	< 0,1000	0,1528	Fora de Operação
Hg	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	Fora de Operação
Li	< 1,0000	< 1,0000	< 1,0000	Fora de Operação
MnTot	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	Fora de Operação
Na	4,9830	4,2580	3,9460	Fora de Operação
Namo	0,1110	0,0770	0,3000	Fora de Operação
Ni	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	Fora de Operação
Nitra	< 1,0000	< 0,5000	0,6700	Fora de Operação
Nitrl	< 0,0050	< 0,0100	< 0,0100	Fora de Operação
Pb	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	Fora de Operação
Sb	< 0,0037	< 0,0037	< 0,0037	Fora de Operação
SDT	46,0000	74,0000	78,0000	Fora de Operação
Se	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	Fora de Operação
Sulfa	7,1800	< 2,5000	< 10,0000	Fora de Operação
Sulfe	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	Fora de Operação
V	< 0,0200	< 0,0200	< 0,1000	Fora de Operação
Zn	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	Fora de Operação



RESUMO DE ÁGUA TRATADA - METAIS				
PARQUE DAS CACHOEIRAS - Alberto Flores				
Parâmetros (mg/l)	MÉDIA - 2018	MÉDIA - 2019	MÉDIA - 2020	1º Semestre 2021
	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado
Ag	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0100	
Al	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,2000	< 0,2000
As	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0020	< 0,0020
ATA	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,3000	< 0,3000
B	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,2000	
Ba	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,2000	< 0,2000
Be	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0200	
Cd	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0020	< 0,0020
Clore	Fora de Operação	Fora de Operação	< 2,0400	< 2,0400
CN	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0050	< 0,0050
Co	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0200	
Cor	Fora de Operação	Fora de Operação	< 5,0000	< 5,0000
CrTot	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0200	< 0,0200
Cu	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0060	< 0,0060
DurTo	Fora de Operação	Fora de Operação	21,8800	27,5000
FeTot	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,1000	< 0,1000
Hg	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0001	< 0,0001
Li	Fora de Operação	Fora de Operação	< 1,0000	
MnTot	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,1000	< 0,1000
Na	Fora de Operação	Fora de Operação	6,1730	6,6265
Namo	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,1000	< 0,1000
Ni	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0200	< 0,0200
Nitra	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,5000	< 0,5000
Nitrl	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0100	< 0,0100
Pb	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0100	< 0,0100
Sb	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0020	< 0,0020
SDT	Fora de Operação	Fora de Operação	80,0000	80,0000
Se	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0020	< 0,0020
Sulfa	Fora de Operação	Fora de Operação	< 10,0000	< 10,0000
Sulfe	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,0200	< 0,0050
V	Fora de Operação	Fora de Operação	< 0,1000	
Zn	Fora de Operação	Fora de Operação	0,3791	< 0,1000

Parque das Cachoeiras - Resumo de Resultados de Análises na saída dos poços – parâmetros Básicos



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

RESUMO DE ÁGUA TRATADA - SAÍDA DO TRATAMENTO						RESUMO DE ÁGUA TRATADA - SAÍDA DO TRATAMENTO					
PARQUE DAS CACHOEIRAS - C03						PARQUE DAS CACHOEIRAS - C03					
2018						2019					
Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão	Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão
Turbidez	84	4,18	0,64	0,29	0	Turbidez	103	3,89	0,57	0,29	0
Cor	84	1,00	1,00	1,00	0	Cor	103	2,70	1,40	1,00	0
pH	84	6,90	6,70	6,50	0	pH	103	7,20	6,96	6,80	0
Flúor	84	0,73	0,69	0,65	0	Flúor	103	0,72	0,68	0,60	0
Cloro	89	1,70	1,08	0,00	1	Cloro	103	1,50	1,30	1,10	0
Col. Tot	83	—	—	—	5	Col. Tot	103	—	—	—	1
E. Coli	83	—	—	—	0	E. Coli	103	—	—	—	0

2020						JANEIRO 2021					
Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão	Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão
Turbidez	62	30,50	1,42	0,30	1	Turbidez	—	—	—	—	—
Cor	32	18,00	4,00	1,00	1	Cor	—	—	—	—	—
pH	32	7,30	6,80	6,70	0	pH	—	—	—	—	—
Flúor	32	0,80	0,73	0,60	0	Flúor	—	—	—	—	—
Cloro	62	1,40	1,00	0,40	0	Cloro	—	—	—	—	—
Col. Tot	42	—	—	—	2	Col. Tot	—	—	—	—	—
E. Coli	42	—	—	—	0	E. Coli	—	—	—	—	—

FORA DE OPERAÇÃO

RESUMO DE ÁGUA TRATADA - SAÍDA DO TRATAMENTO						RESUMO DE ÁGUA TRATADA - SAÍDA DO TRATAMENTO					
PARQUE DAS CACHOEIRAS - E02						PARQUE DAS CACHOEIRAS - E02					
2018						2019					
Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão	Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão
Turbidez	86	2,31	0,58	0,29	0	Turbidez	102	3,43	0,56	0,29	0
Cor	85	1,00	1,00	1,00	0	Cor	100	1,00	1,00	1,00	0
pH	85	7,10	7,00	6,80	0	pH	100	7,10	6,80	6,60	0
Flúor	85	0,68	0,66	0,65	0	Flúor	100	0,69	0,68	0,66	0
Cloro	91	1,70	1,13	0,30	0	Cloro	102	1,70	1,24	0,20	0
Col. Tot	85	—	—	—	7	Col. Tot	100	—	—	—	0
E. Coli	85	—	—	—	0	E. Coli	100	—	—	—	0

2020						JANEIRO 2021					
Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão	Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão
Turbidez	87	17,00	0,67	0,30	1	Turbidez	—	—	—	—	—
Cor	70	1,00	1,00	1,00	0	Cor	—	—	—	—	—
pH	70	7,30	7,10	6,90	0	pH	—	—	—	—	—
Flúor	70	0,83	0,81	0,79	0	Flúor	—	—	—	—	—
Cloro	88	1,50	1,10	0,70	0	Cloro	—	—	—	—	—
Col. Tot	88	—	—	—	2	Col. Tot	—	—	—	—	—
E. Coli	88	—	—	—	1	E. Coli	—	—	—	—	—

FORA DE OPERAÇÃO

RESUMO DE ÁGUA TRATADA - SAÍDA DO TRATAMENTO						RESUMO DE ÁGUA TRATADA - SAÍDA DO TRATAMENTO					
PARQUE DAS CACHOEIRAS - ALBERTO FLORES						PARQUE DAS CACHOEIRAS - ALBERTO FLORES					
2018						2019					
Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão	Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão
Turbidez	—	—	—	—	—	Turbidez	—	—	—	—	—
Cor	—	—	—	—	—	Cor	—	—	—	—	—
pH	—	—	—	—	—	pH	—	—	—	—	—
Flúor	—	—	—	—	—	Flúor	—	—	—	—	—
Cloro	—	—	—	—	—	Cloro	—	—	—	—	—
Col. Tot	—	—	—	—	—	Col. Tot	—	—	—	—	—
E. Coli	—	—	—	—	—	E. Coli	—	—	—	—	—

FORA DE OPERAÇÃO

FORA DE OPERAÇÃO

2020						JANEIRO 2021					
Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão	Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão
Turbidez	73	1,51	0,45	0,30	0	Turbidez	12	0,4	0,15	0,05	0
Cor	73	1,00	1,00	1,00	0	Cor	12	1	1	1	0
pH	73	7,80	7,30	7,00	0	pH	12	6,94	6,72	6,43	0
Flúor	73	0,84	0,70	0,68	0	Flúor	12	0,85	0,73	0,65	0
Cloro	73	2,00	1,20	0,80	0	Cloro	12	1,1	0,96	0,9	0
Col. Tot	73	—	—	—	2	Col. Tot	9	—	—	—	0
E. Coli	73	—	—	—	0	E. Coli	9	—	—	—	0

Parque das Cachoeiras - Resumo de Resultados de Análises de água tratada- Rede Distribuição – parâmetros Básicos

COPASA COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

RESUMO DE ÁGUA TRATADA - DISTRIBUIÇÃO - PARQUE DAS CACHOEIRAS						RESUMO DE ÁGUA TRATADA - DISTRIBUIÇÃO - PARQUE DAS CACHOEIRAS					
2018						2019					
Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão	Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão
Turbidez	125	10,30	0,72	0,29	2	Turbidez	164	9,60	0,67	0,29	1
Cor	38	17,10	2,65	1,00	1	Cor	81	13,80	3,75	1,00	0
Cloro	123	1,70	0,95	0,00	2	Cloro	163	1,70	1,15	0,20	0
Col. Tot	65				9	Col. Tot	163				4
E. Coli	65				0	E. Coli	163				0

2020						JANEIRO - 2021					
Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão	Parâmetros	Nº de Amostras	Máx	Méd	Min	Fora de Padrão
Turbidez	162	14,10	0,71	0,30	2	Turbidez	13	2,62	0,81	0,30	0
Cor	99	18,00	5,25	1,00	1	Cor	11	7,00	5,00	1,00	0
Cloro	162	2,00	1,07	0,50	0	Cloro	13	1,30	1,05	0,60	0
Col. Tot	162				4	Col. Tot	13				0
E. Coli	162				0	E. Coli	13				0

A seguir são apresentados os resultados para os sistemas produtores e saída de tratamento da Sede de Brumadinho e Conceição de Itaguá / Retiro do Brumado, bem como as análises de rede de distribuição dos dois primeiros meses de 2021.

Brumadinho Sede

Estação de Tratamento - Sede

ETA BRUMADINHO 01-2021								
A cada 2 horas								
PARÂMETROS	Amostras					Análises		
	Quant. Obrigatória	Realizado	% Atendimento	Fora padrão	%	Minima	Média	Maxima
COR AP (UH)	362	362	100	0	0,0	1	1,1	2,5
TURBIDEZ (NTU)	362	362	100	0	0,0	0,2	0,56	1,35
PH	362	362	100	0	0,0	6,3	6,71	7,2
COLOR RES. (MG/L)	362	362	100	0	0,0	0,7	1,7	2
IONS FLUOR (MG/L)	362	362	100	0	0,0	0,6	0,74	0,82
FERRO (MG/L)	0	1		0	0,0	0,05	0,05	0,05
MANGANÊS (MG/L)	0	1		0	0,0	0,05	0,05	0,05
Saída do Tratamento								
COLIFORME TOTAL	8	8	100	0	0,0			
ESCHERICHIA COLI	8	8	100	0	0,0			

ETA BRUMADINHO 02-2021								
A cada 2 horas								
PARÂMETROS	Amostras					Análises		
	Quant. Obrigatória	Realizado	% Atendimento	Fora padrão	%	Mínima	Média	Maxima
COR AP (UH)	354	350	99	0	0,0	1	1,03	1
TURBIDEZ (NTU)	354	350	99	0	0,0	0,15	0,51	1,7
PH	354	350	99	0	0,0	6,5	6,76	7,5
CLORO RES. (MG/L)	354	350	99	0	0,0	1,1	1,73	2
IONS FLUOR (MG/L)	354	350	99	0	0,0	0,65	0,74	0,85
FERRO (MG/L)	0	1		0	0,0	0,01	0,01	0,01
MANGANÊS (MG/L)	0	1		0	0,0	0,01	0,01	0,01
Saida do Tratamento								
COLIFORME TOTAL	8	8	100	0	0,0			
ESCHERICHIA COLI	8	8	100	0	0,0			

Rede Distribuição - Sede

Pesquisa de Qualidade da Água - Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde

Escolha a cidade para a pesquisa

B BRUMADINHO

Dados referentes ao período: 02/2021

Parâmetro	Unidade	Número de amostras				Valor Médio	Limites	Saiba mais
		Mínimo	Analisadas	Fora padrão	Que atende			
Cloro	mg/L Cl	40	38	0	38	1,19	0,2 a 5	?
Coliformes Totais	NMP/100mL	40	38	0	38	-	Obs.	?
Cor	UH	10	20	0	20	5,05	15	?
Escherichia coli	NMP/100mL	40	38	0	38	-	Obs.	?
Fluoreto	mg/L F	0	0	0	0	-		?
Turbidez	uT	40	38	1	37	1,00	5	?
pH	-	0	2	0	2	6,85	6 a 9,5	?

Dados referentes ao período: 01/2021

Parâmetro	Unidade	Número de amostras				Valor Médio	Limites	Saiba mais
		Mínimo	Analisadas	Fora padrão	Que atende			
Cloro	mg/L Cl	40	47	0	47	1,03	0,2 a 5	?
Coliformes Totais	NMP/100mL	40	46	1	45	2,17%	Obs.	?
Cor	UH	10	21	0	21	5,19	15	?
Escherichia coli	NMP/100mL	40	46	0	46	-	Obs.	?
Fluoreto	mg/L F	0	0	0	0	-		?
Turbidez	uT	40	48	1	47	1,37	5	?
pH	-	0	5	0	5	7,72	6 a 9,5	?

OBSERVAÇÕES

Para os parâmetros "Coliforme Total" e "Escherichia Coli", os valores médios não se aplicam. Para o parâmetro "Coliforme Total" o valor apresentado refere-se ao percentual de amostras que atende aos padrões de potabilidade no período.

• Coliformes totais:

- Sistemas ou soluções alternativas coletivas que abastecem menos de 20.000 habitantes: apenas uma amostra, ente as amostras examinadas no mês, poderá apresentar resultado positivo.
- Sistemas ou soluções alternativas coletivas que abastecem a partir de 20.000 habitantes devem apresentar ausência desses indicadores em, pelo menos, 95% das amostras examinadas no mês.

• Escherichia coli:

- ausência em 100 ml.

Conceição Itaguá / Retiro do Brumado - Brumadinho

Estação de Tratamento – Rio Manso

ETA RIO MANSO 01-2021								
A cada 2 horas								
PARÂMETROS	Amostras					Análises		
	Quant. Obrigatória	Realizado	% Atendimento	Fora padrão	%	Minima	Média	Maxima
COR AP (UH)	371	363	98	0	0,0	0,01	0,4	7
TURBIDEZ (NTU)	371	363	98	0	0,0	0,01	0,28	1,5
PH	371	363	98	0	0,0	6,7	7,03	7,4
CORO RES. (MG/L)	371	363	98	0	0,0	0,8	1,34	1,5
IONS FLUOR (MG/L)	371	363	98	0	0,0	0,61	0,72	0,95
FERRO (MG/L)	0	1		0	0,0	0,05	0,05	0,05
MANGANÊS (MG/L)	0	1		0	0,0	0,05	0,05	0,05
Saída do Tratamento								
COLIFORME TOTAL	8	8	100	0	0,0			
ESCHERICHIA COLI	8	8	100	0	0,0			

ETA RIO MANSO 02-2021								
A cada 2 horas								
PARÂMETROS	Amostras					Análises		
	Quant. Obrigatória	Realizado	% Atendimento	Fora padrão	%	Minima	Média	Maxima
COR AP (UH)	372	372	100	0	0,0	0,01	0,34	2,4
TURBIDEZ (NTU)	372	372	100	0	0,0	0,04	0,23	1,3
PH	372	372	100	0	0,0	6,6	7	7,4
CORO RES. (MG/L)	372	372	100	0	0,0	0,6	1,34	1,5
IONS FLUOR (MG/L)	372	372	100	0	0,0	0,65	0,72	0,85
Saída do Tratamento								
COLIFORME TOTAL	8	8	0	0	0,0			
ESCHERICHIA COLI	8	8	0	0	0,0			

Rede Distribuição - Conceição Itaguá / Retiro do Brumado - Brumadinho

Pesquisa de Qualidade da Água - Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde

Escolha a cidade para a pesquisa

Dados referentes ao período: 02/2021

Parâmetro	Unidade	Número de amostras				Valor Médio	Limites	Saiba mais
		Mínimo	Analisadas	Fora padrão	Que atende			
Cloro	mg/L Cl	13	16	0	16	1,33	0,2 a 5	?
Coliformes Totais	NMP/100mL	13	16	0	16	-	Obs.	?
Cor	UH	10	13	0	13	5,00	15	?
Escherichia coli	NMP/100mL	13	16	0	16	-	Obs.	?
Fluoreto	mg/L F	0	0	0	0	-		?
Turbidez	uT	13	16	0	16	0,52	5	?
pH	-	0	0	0	0	-	6 a 9,5	?

Dados referentes ao período: 01/2021

Parâmetro	Unidade	Número de amostras				Valor Médio	Limites	Saiba mais
		Mínimo	Analisadas	Fora padrão	Que atende			
Cloro	mg/L Cl	13	18	0	18	1,26	0,2 a 5	?
Coliformes Totais	NMP/100mL	13	18	1	17	5,56%	Obs.	?
Cor	UH	10	16	0	16	5,13	15	?
Escherichia coli	NMP/100mL	13	18	0	18	-	Obs.	?
Fluoreto	mg/L F	0	0	0	0	-		?
Turbidez	uT	13	18	0	18	0,60	5	?
pH	-	0	0	0	0	-	6 a 9,5	?

OBSERVAÇÕES

Para os parâmetros "Coliforme Total" e "Escherichia Coli", os valores médios não se aplicam. Para o parâmetro "Coliforme Total" o valor apresentado refere-se ao percentual de amostras que atende aos padrões de potabilidade no período.

• Coliformes totais:

- Sistemas ou soluções alternativas coletivas que abastecem menos de 20.000 habitantes: apenas uma amostra, ente as amostras examinadas no mês, poderá apresentar resultado positivo.
- Sistemas ou soluções alterativas coletivas que abastecem a partir de 20.000 habitantes devem apresentar ausência desses indicadores em, pelo menos, 95% das amostras examinadas no mês.

• Escherichia coli:

- ausência em 100 ml.

Cabe ressaltar que a COPASA intensificou, além do previsto na legislação, o monitoramento da água produzida e distribuída com a realização das análises dos parâmetros básicos e metais no distrito de Parque da Cachoeira em função do rompimento da barragem B1 da Mina Córrego do Feijão para verificação de possível contaminação dos poços, apesar da baixa possibilidade de impacto no lençol considerando as profundidades dos mesmos e distâncias do rio Paraopeba, por onde carreou o rejeito.

Com relação a mais recente notícia, **“Qualidade da água para consumo humano em soluções alternativas de abastecimento em municípios atingidos pelo desastre da Vale S.A. em Brumadinho, Minas Gerais 2019 – 2020.”**, veiculada na imprensa, informamos que a Secretária de Estado de Saúde nos enviou o Ofício SES/SUBVS-SVS-DVAA-CVSA nº 17/2021 do qual destacamos a seguir penúltimo parágrafo, *“Diante da observância de resultados insatisfatórios evidenciados no boletim para diferentes parâmetros implicados na qualidade da água para consumo humano, a SES recomendou a manutenção da orientação de não consumo da água das fontes monitoradas até que soluções definitivas de tratamento sejam devidamente instaladas e validadas. Este processo de instalação de filtros de tratamento, articulado com a Vale S.A., encontra-se em andamento e abarca poços que cumprem os critérios de elegibilidade do monitoramento e que apresentaram resultados insatisfatórios para os parâmetros de qualidade da água para consumo humano. Ressaltamos que, no caso específico de Parque da Cachoeira, aqueles poços em que há ligação com a COPASA, ainda que tenham sido incluídos em algum momento no monitoramento da SUS, não são elegíveis para essa ação de instalação de filtros de tratamento, dados que nestes pontos a qualidade da água já é garantida pela COPASA.”*

Face o exposto e diante dos resultados apresentados, referentes ao ano de 2018 a 2021, a água produzida e distribuída no distrito de Parque da Cachoeira, na sede de Brumadinho e Conceição de Itaguá / Retiro do Brumado encontra-se dentro dos padrões de potabilidade em concordância com o estabelecido no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, do Ministério da Saúde.

Colocamo-nos à disposição para mais esclarecimentos que se fizerem necessários.



Alexandre Virgílio da Costa

Gerente da Unidade de Serviço de Produção da Bacia do Rio Paraopeba



Mauro Diniz Carneiro

Superintendente de Produção de Água