

# SAAE

O Serviço Autônomo de Saneamento Básico (SAAE) apresenta nesta publicação os cuidados com a qualidade que se tem com a água – precioso recurso natural que você recebe. Através de dados de análises da água realizadas durante o ano de 2017, o SAAE assegura a qualidade da água que chega à sua residência, e cumpre a e cumpre a PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 05/17, ANEXO XX, do Ministério da Saúde.

A água que é distribuída à população de Itabirito é proveniente de duas captações outorgadas: Barragem do Córrego Seco, com volume de 47 L/s e Barragem do Córrego do Bação, com 82 L/s.

Do Córrego Seco a água chega por gravidade através de adutora (tubulação) de 250 mm à Estação de Tratamento de Água (ETA). A água da barragem do Córrego do Bação é captada e chega até a Estação Elevatória de Água Bruta (chifirão) por gravidade, em adutora de 250mm, sendo então, bombeada para a ETA.

Assim, que a água chega na ETA recebe o coagulante e alcalinizante, responsáveis pelo processo de clarificação. Após passar pelos floculadores, a água segue para os decantadores que são grandes tanques de concreto onde as impurezas presentes na água bruta vão para o fundo. Em seguida, a água é filtrada e recebe o cloro que elimina os microorganismos causadores de doenças, e o flúor para prevenção de cáries. Após, todas essas etapas, a água é direcionada para os reservatórios e distribuída para a população.

Wagner Melillo  
Diretor do SAAE  
CREA-MG - 86082D

Rogério Alves Barbosa  
Chefe do Setor da ETA  
CRQ 02409831

## RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA 2019



**saae**

Itabirito-MG



## ANÁLISES MENS AIS DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ITABIRITO - ANO 2018

MÊS	ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS					ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS									
	Nº DE AMOSTRAS ANALISADAS	COLIFORMES TOTAIS		COLIFORMES TERMOTOLERANTES		COR APARENTE		TURBIDEZ		FLÚOR		PH		CRL - CLORO	
		DENTRO DO PADRÃO	FORA DO PADRÃO	DENTRO DO PADRÃO	FORA DO PADRÃO	Nº DE AMOSTRAS ANALISADAS	FORA DO PADRÃO	Nº DE AMOSTRAS ANALISADAS	FORA DO PADRÃO	Nº DE AMOSTRAS ANALISADAS	FORA DO PADRÃO	Nº DE AMOSTRAS ANALISADAS	FORA DO PADRÃO	Nº DE AMOSTRAS ANALISADAS	FORA DO PADRÃO
JAN	60	60	0	60	0	60	0	60	0	12	0	60	0	60	0
FEV	60	60	0	60	0	60	0	60	0	21	0	60	0	60	1
MAR	60	62	0	62	0	62	2	62	2	15	0	62	0	62	0
ABR	60	62	0	62	0	62	1	62	2	13	0	62	0	62	0
MAI	60	64	0	64	0	64	0	64	0	14	0	64	0	64	0
JUN	60	63	0	63	0	63	0	63	0	13	0	63	0	63	0
JUL	60	63	0	63	0	63	0	63	0	10	0	63	0	63	0
AGO	60	62	0	62	0	62	0	62	0	14	0	62	0	62	0
SET	60	60	0	60	0	60	0	60	0	13	0	60	0	60	0
OUT	60	63	0	63	0	63	0	63	0	15	0	63	0	63	0
NOV	60	62	0	62	0	62	0	62	0	11	0	62	0	62	0
DEZ	60	62	0	62	0	62	1	62	1	10	0	62	0	62	0
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>720</b>	<b>743</b>	<b>0</b>	<b>743</b>	<b>0</b>	<b>743</b>	<b>0</b>	<b>743</b>	<b>5</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>743</b>	<b>0</b>	<b>743</b>	<b>0</b>

### COLIFORMES TOTAIS

Indicam a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. As análises devem apresentar ausência de contaminação em 95% das amostras analisadas.

### COLIFORMES TERMOTOLERANTES

Indicam a possibilidade da presença de microorganismos causadores de doença na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. Não é permitido em hipótese alguma a presença de Coliformes Termotolerantes na água para consumo humano.

### COR APARENTE

Característica que mede o grau de coloração da água. A legislação exige que todas as análises atendam ao padrão. Limite mínimo e máximo de 15 UH (Unidade de Hanzen)

### TURBIDEZ

Característica que reflete o grau de transparência da água. A legislação exige que todas as análises atendam ao padrão. Limite máximo de 5 UT (Unidade de Turbidez)

### FLÚOR

Adicionado à água para prevenção de cárie. A legislação exige que todas as análises atendam ao padrão. Teores de mínimo e máximo de flúor são definidos em função da temperatura atmosférica.

### pH

Indica o quanto a água é ácida (pH baixo) ou alcalina (pH alto). É um importante parâmetro para o tratamento da água e a manutenção das boas condições das canalizações. O limite mínimo e máximo permitido é de 6,0 à 9,5.

### CRL - CLORO

(Cloro Residual Livre). Indica a quantidade de cloro presente na água de distribuição, adicionado no processo de desinfecção. Limite mínimo e máximo permitido é de 0,2 à 2,0 mg/L.

Tabela1: Os dados apresentados são referentes ao resumo anual das análises de qualidade da água para abastecimento humano realizadas no ano de 2018. Os dados mensais encontra-se no site [www.saaeita.mg.gov.br](http://www.saaeita.mg.gov.br) e os diários nos arquivos da ETA - Estação de Tratamento de Água de Itabirito.