



# Relatório da Qualidade da Água

ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 15/05/2026 - 07:42 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2026

PERÍODO: 04/2026 a 04/2026  RD  ST (Apenas Laboratório)  ST (Laboratório + Operadores) OK

## Parâmetros Analisados

**Turbidez** Medida da transparência de uma amostra ou corpo de água causada pela presença de substâncias suspensas e coloidais tais como: argila, sedimentos, matéria orgânica e inorgânica, organismos microscópicos e algas. É um parâmetro de aspecto estético (aceitação ou rejeição) e tem importância sanitária.

**pH** O pH é abreviatura de potencial hidrogeniônico e indica as condições de alcalinidade, neutralidade ou acidez da água (valor 7,00 indica uma solução neutra, menor que 7,00 uma solução ácida e maior que 7,00 uma solução alcalina ou básica). É um parâmetro operacional utilizado para otimizar os processos de tratamento e preservar contra corrosões e incrustações nas tubulações da rede de distribuição. Não tem risco sanitário associado diretamente à sua medida.

**Cor aparente** Cor na água é devida à presença de matéria orgânica proveniente de matéria vegetal em decomposição, além da presença de ferro e/ou outros metais ou devido a algum tipo de contaminação. Assim como a turbidez, a cor é um parâmetro de aspecto estético (aceitação ou rejeição).

**Cloro residual livre** O cloro é um agente bactericida, adicionado à água para eliminar bactérias e outros microrganismos. O cloro residual livre é a quantidade de cloro que fica na água após o processo de desinfecção, e garante a segurança microbiológica da água na rede de distribuição e nos pontos de consumo, em caso de eventual contaminação durante a distribuição.

**Coliformes totais** Grupo de bactérias que normalmente vivem no intestino de animais de sangue quente, embora alguns tipos possam ser encontrados no meio ambiente. É uma análise utilizada como indicadora de possível contaminação microbiológica.

**Escherichia coli (E. coli)** Considerada o mais específico indicador de contaminação fecal recente e de eventual presença de organismos patogênicos, aqueles que podem causar doenças.

### ETA PUREZA

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.87	55	54	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	8.22	55	52	3
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.97	55	55	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.76	55	55	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	55	55	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	55	55	0

### Areias

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.30	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.74	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.06	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

**Grazielle Assis Carneiro**  
Gerente de Produção e Tratamento

**Rafaela de Oliveira dos Santos Lage**  
Supervisora de Tratamento



**SAAE**  
ITABIRA/MG

**ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20**

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 15/05/2026 - 07:42 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2026

#### Barro Branco

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.30	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.73	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.95	5	1	4
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

#### Bateias/Cabral

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	7.96	6	4	2
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	38.33	6	3	3
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.41	6	3	3
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.02	6	6	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	6	6	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	6	6	0

#### Caiana/Sabaio

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.21	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.82	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.82	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

#### Campo Gordura

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.20	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.95	5	3	2
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.05	5	4	1
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

**Grazielle Assis Carneiro**  
Gerente de Produção e Tratamento

**Rafaela de Oliveira dos Santos Lage**  
Supervisora de Tratamento



Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 15/05/2026 - 07:42 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2026

## Candidópolis Poço 1 SAA 013

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.28	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.61	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.71	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

## Candidópolis Poço 2 SAA 014

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.54	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.61	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.40	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

## Cutucum

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.89	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	6.60	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.30	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.60	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

## Estiva

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	2.28	5	4	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	6.60	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.58	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.53	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Grazielle Assis Carneiro  
Gerente de Produção e TratamentoRafaela de Oliveira dos Santos Lage  
Supervisora de Tratamento



**SAAE**  
ITABIRA/MG

**ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20**

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 15/05/2026 - 07:42 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2026

#### Laboreaux

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.10	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	9.80	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.67	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.81	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

#### Macacos

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.25	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	7.40	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.30	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.57	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

#### Morro do Chapéu

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	3.29	5	4	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	13.60	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.76	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.41	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

#### Palmital SAA 019

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.32	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.58	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.65	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	4	1
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

**Grazielle Assis Carneiro**  
Gerente de Produção e Tratamento

**Rafaela de Oliveira dos Santos Lage**  
Supervisora de Tratamento



Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 15/05/2026 - 07:42 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2026

## Palmital SAA 020

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.34	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.26	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.81	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

## Posses

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.26	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.19	5	3	2
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.44	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

## Ribeirão São José

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.36	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.40	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.62	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.53	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

## Serra dos Alves

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.43	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.54	5	3	2
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.01	5	2	3
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Grazielle Assis Carneiro  
Gerente de Produção e TratamentoRafaela de Oliveira dos Santos Lage  
Supervisora de Tratamento



**SAAE**  
ITABIRA/MG

**ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20**

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 15/05/2026 - 07:42 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2026

#### Turvo

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.57	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.60	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.06	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.32	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

#### Engenho

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.35	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.60	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.97	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.62	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

#### ETA GATOS

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.52	22	22	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.50	22	22	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.73	22	21	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.77	22	22	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	22	22	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	22	22	0

#### ETA TRÊS FONTES

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.73	11	11	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	5.82	11	11	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.92	12	12	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.79	12	12	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	11	11	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	11	11	0

**Grazielle Assis Carneiro**  
Gerente de Produção e Tratamento

**Rafaela de Oliveira dos Santos Lage**  
Supervisora de Tratamento



Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 15/05/2026 - 07:42 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2026

## ETA RIO DE PEIXE

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.55	13	13	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	6.38	13	12	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.80	13	13	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.68	13	13	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	13	13	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	13	13	0

## ETA CHAPADA

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.83	6	6	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	7.00	6	5	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.53	6	6	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.78	6	6	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	6	6	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	6	6	0

## Poço Chapada

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.32	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.20	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.20	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.58	5	4	1
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

## ETA SRA. DO CARMO

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.32	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.20	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.20	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.58	5	4	1
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

**Grazielle Assis Carneiro**  
Gerente de Produção e Tratamento

**Rafaela de Oliveira dos Santos Lage**  
Supervisora de Tratamento



**SAAE**  
ITABIRA/MG

ETA ITABIRA - Ipoema | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 15/05/2026 - 07:42 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2026

ETA IPOEMA

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.33	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	11.80	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.55	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.67	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

**Legenda**

**P/A:** Presente / Ausente    **uH:** Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

**uT:** Unidade de Turbidez    **VMP:** Valor máximo permitido    **mg/L:** Miligrama por litro

**Nota:** Detectadas anomalias na qualidade da água, medidas corretivas são imediatamente tomadas para retorno à normalidade.

**Grazielle Assis Carneiro**  
Gerente de Produção e Tratamento

**Rafaela de Oliveira dos Santos Lage**  
Supervisora de Tratamento