



## 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: 09/04/2026 - 14:39 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 31/03/2026

PERÍODO: 03/2026 a 03/2026  RD  ST (Apenas Laboratório)  ST (Laboratório + Operadores)

### 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	56	55	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	7.93	56	53	3
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.91	56	53	3
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.69	56	56	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	56	56	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	56	56	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	0.25	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	1.63	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.19	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: 09/04/2026 - 14:39 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 31/03/2026

#### 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	0.25	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	0.44	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.81	5	0	5
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	4.05	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	25.00	5	0	5
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.36	5	2	3
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.04	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	2	2
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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	0.20	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	0.99	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.67	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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	1.61	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.07	5	4	1
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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: 09/04/2026 - 14:39 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 31/03/2026

#### 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	0.21	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	0.87	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.79	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	0.35	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	0.33	5	3	2
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.47	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	0.23	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	1.56	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.50	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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	0.31	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	1.62	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.62	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: 09/04/2026 - 14:39 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 31/03/2026

#### 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	2.17	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	10.00	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.89	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.76	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	1.20	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	11.60	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	7.14	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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	2.07	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	7.80	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.28	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.33	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	0.21	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	1.43	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.63	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	3	1
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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: 09/04/2026 - 14:39 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 31/03/2026

#### 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	0.35	6	6	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	6	6	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.11	6	6	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.75	6	6	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	0.40	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	0.32	5	2	3
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.19	5	2	3
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	1.32	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	0.91	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.45	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	0.59	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	5.20	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.19	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.79	5	0	5
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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: 09/04/2026 - 14:39 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 31/03/2026

#### 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	0.21	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	1.00	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.99	5	2	3
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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	0.37	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	2.25	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.70	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	1.15	24	23	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	7.13	24	23	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.61	24	21	3
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.85	24	24	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	24	24	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	24	24	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	0.51	13	13	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	13	13	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.22	13	13	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.76	13	13	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	13	13	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	13	13	0

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

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



**SAAE**  
ITABIRA/MG

**ETA ITABIRA - Rio de Peixe | CNPJ: 20.959.219/0001-20**

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

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 09/04/2026 - 14:39 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 31/03/2026

#### 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	0.47	13	13	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	8.38	13	12	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.94	13	13	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.53	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	0.36	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	0.96	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.58	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	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	0.30	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	0.95	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.75	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	3	3	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	3	3	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	0.30	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	0.95	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.75	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	3	3	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	3	3	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: 09/04/2026 - 14:39 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 31/03/2026

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	0.96	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	6.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.00	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.73	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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