



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: 10/12/2025 - 10:20 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 30/11/2025

PERÍODO: 11/2025 a 11/2025 ☒ 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	0.69	57	56	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.26	57	57	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.90	57	57	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.79	57	57	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	57	57	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	57	57	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	0.57	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	0.26	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.11	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



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: 10/12/2025 - 10:20 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 30/11/2025

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	0.59	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	0.27	5	2	3
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.90	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	5.75	5	3	2
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	26.80	5	1	4
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.94	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.95	5	3	2
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	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	0.42	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	0.65	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.80	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	0.22	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	0.21	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.99	5	3	2
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



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: 10/12/2025 - 10:20 POR GRAZIELLE DATA DO SISTEMA: 30/11/2025				
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	0.33	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	1.05	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.77	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	0.56	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.80	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.72	5	5	0
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
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	0.22	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	2.71	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.52	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	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	3.50	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.64	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			Rafaela de Oliveira dos Santos Lage			
Gerente de Produção e Tratamento			Supervisora de Tratamento			
IP: 189.90.241.6		SISTEMA ETA WEB		ETA Pureza		etaweb.com.br



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: 10/12/2025 - 10:20 POR GRAZIELLE DATA DO SISTEMA: 30/11/2025				
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	0.95	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	0.68	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.78	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	2.40	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	12.20	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	2.39	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.40	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	2.30	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	7.60	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	0.34	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	1.04	5	3	2
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.45	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			Rafaela de Oliveira dos Santos Lage			
Gerente de Produção e Tratamento			Supervisora de Tratamento			
IP: 189.90.241.6 SISTEMA ETA WEB ETA Pureza etaweb.com.br						



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: 10/12/2025 - 10:20 POR GRAZIELLE DATA DO SISTEMA: 30/11/2025		
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	0.76	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	1.15	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
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	0.54	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	1.57	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.43	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	0.57	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	1.57	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.39	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	0.42	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.80	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.60	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.83	5	0	5
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
 						
Grazielle Assis Carneiro			Rafaela de Oliveira dos Santos Lage			
Gerente de Produção e Tratamento			Supervisora de Tratamento			
IP: 189.90.241.6 SISTEMA ETA WEB ETA Pureza etaweb.com.br						



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: 10/12/2025 - 10:20 POR GRAZIELLE DATA DO SISTEMA: 30/11/2025		
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	0.30	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	1.53	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	0.29	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	5.04	5	3	2
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.64	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	1.28	23	23	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	5.09	23	23	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.71	23	22	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.75	23	23	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	23	23	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	23	23	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	0.36	12	12	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	12	12	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.98	12	12	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.87	12	12	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	12	12	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	12	12	0
 						
Grazielle Assis Carneiro			Rafaela de Oliveira dos Santos Lage			
Gerente de Produção e Tratamento			Supervisora de Tratamento			
IP: 189.90.241.6 SISTEMA ETA WEB ETA Pureza etaweb.com.br						



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: 10/12/2025 - 10:20 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 30/11/2025

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	0.54	14	14	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.36	14	14	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.11	14	13	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.65	14	14	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	14	14	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	14	14	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	0.35	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	1.21	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.84	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	0.27	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	5	0
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

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	0.27	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	5	0
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



Grazielle Assis Carneiro

Grazielle Assis Carneiro
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento



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: 10/12/2025 - 10:20 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 30/11/2025

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	0.64	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	5.00	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	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

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