



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: 10/05/2024 - 11:00 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2024

PERÍODO: 04/2024 a 04/2024 ☒ 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	0.83	52	52	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	9.71	52	43	9
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.54	52	52	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.88	52	52	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	52	52	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	52	52	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	0.23	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	1.27	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

Mayara Gonçalves Divino

Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage

Supervisora de Tratamento

Dione M. da Mata

Diretor técnico-operacional



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: 10/05/2024 - 11:00 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2024

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	0.53	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	1.02	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.11	5	3	2
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Bateias/Gabral

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	2.74	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	14.00	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.50	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.36	5	5	0
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	0.25	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	0.55	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

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	0.14	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	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

Mayara Gonçalves Divino
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento

Dione M. da Mata
Diretor técnico-operacional



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: 10/05/2024 - 11:00 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2024

Candidópolis

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	4.60	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.16	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.83	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Cutucym

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	1.16	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

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	4.60	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.51	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.68	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

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	1.21	6	6	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	15.40	7	4	3
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.88	7	7	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.04	7	7	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	7	7	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	7	7	0

Mayara Gonçalves Divino
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento

Dione M. da Mata
Diretor técnico-operacional



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: 10/05/2024 - 11:00 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2024

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	2.49	4	4	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	19.80	5	1	4
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.79	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.23	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	9.41	5	1	4
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	60.20	5	1	4
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.01	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

Palmital

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	0.48	9	9	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.11	9	9	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.18	9	9	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.05	9	9	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	9	9	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	9	9	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	0.28	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	0.79	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.20	5	4	1
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Mayara Gonçalves Divino
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento

Dione M. da Mata
Diretor técnico-operacional



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: 10/05/2024 - 11:00 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2024

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	0.62	4	4	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	4	4	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.40	4	4	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.35	4	4	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0

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	0.48	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	5.80	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.48	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.19	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	0.74	33	33	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	7.97	33	31	2
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.19	33	33	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.83	33	32	1
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	33	33	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	33	33	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	0.75	14	14	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	7.14	14	13	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.50	14	14	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.01	14	14	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	14	14	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	14	14	0

Mayara Gonçalves Divino
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento

Dione M. da Mata
Diretor técnico-operacional



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: 10/05/2024 - 11:00 POR RAFAELA | DATA DO SISTEMA: 30/04/2024

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	0.44	16	16	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	6.31	16	15	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.25	16	16	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.71	16	16	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	16	16	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	16	16	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	0.19	4	4	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.50	4	4	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.06	4	4	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.59	4	4	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	4	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	0.24	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	1.18	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 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	0.87	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	10.40	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	6.71	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

uT: Unidade de Turbidez

uH: Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

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.

Mayara Gonçalves Divino
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento

Dione M. da Mata
Diretor técnico-operacional