

**DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE
MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

ETA DR ARMANDO PANNUNZIO (ETA CERRADO) - SAÍDA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO Julho 2018

PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,04
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	21,6
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	13,4
Cor Aparente	uH	15	1,3
Dureza	mg/L	500	27,3
Ferro	mg/L	0,3	0,05
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,68
pH		6,0 - 9,5	6,86
Turbidez	uT	5	0,19
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	1,9

PADRÃO MICROBIOLÓGICO

Parâmetro	VMP	Água	Técnicas
	Portarias	SAAE	
Contagem Bactérias Heterotróficas	500	Ausência	UFC/mL
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Substrato Definido
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	Substrato Definido

CONSIDERAÇÕES

1 – Metodologia: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 22ª Ed
2 – Legislação: Portaria de Consolidação Ministério da Saúde 05/2017 – Anexo XX (Origem Port. MS 2914/ 2011).
3 – Os valores recomendados para a concentração de íon Fluoreto devem atender a legislação Resolução Estadual SS 250 de 15/09/1994.
4 – Abreviaturas: VMP – Valor Máximo Permitido; UFC – Unidade Formadora de Colônia.

CONCLUSÕES / OBSERVAÇÕES

Os resultados obtidos atendem aos limites estabelecidos

**DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE
MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

ETA Éden – SAÍDA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO Julho 2018			
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,01
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	52,9
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	54
Cor Aparente	uH	15	1,8
Dureza	mg/L	500	50,4
Ferro	mg/L	0,3	0,08
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,70
pH		6,0 - 9,5	7,2
Turbidez	uT	5	0,21
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	1,9
PADRÃO MICROBIOLÓGICO			
Parâmetro	VMP	Água	Técnicas
	Portarias	SAAE	
Contagem Bactérias Heterotróficas	500	Ausência	UFC/mL
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Substrato Definido
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	Substrato Definido

CONSIDERAÇÕES

1 – Metodologia: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 22ª Ed
2 – Legislação: Portaria de Consolidação Ministério da Saúde 05/2017 – Anexo XX (Origem Port. MS 2914/ 2011).
3 – Os valores recomendados para a concentração de íon Fluoreto devem atender a legislação Resolução Estadual SS 250 de 15/09/1994.
4 – Abreviaturas: VMP – Valor Máximo Permitido; UFC – Unidade Formadora de Colônia.

CONCLUSÕES / OBSERVAÇÕES

Os resultados obtidos atendem aos limites estabelecidos
--

**DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE
MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

MANANCIAL REPRESA DO CLEMENTE – SISTEMA ETA CERRADO Julho 2018				
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,9	
Cor Verdadeira	uH	75	19	
Turbidez	uT	100	3,15	
DBO	mg/L	<5	1,1	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,07	
NTK	mg/L	N/C	1,18	
OD	mg/L	>5	8,1	
Sólidos Totais	mg/L	500	42	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	79	NMP/100mL
CONSIDERAÇÕES				
Metodologia: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 20ª Edição				
Legislação: Resolução 357 CONAMA de 17 de março de 2005 – Ministério do Meio Ambiente				
Abreviaturas: VMP – Valor Máximo Permitido; NMP – Número Mais Provável; N/C – Não consta				
OBSERVAÇÕES				
Classificação do manancial "Classe 2"				
A qualidade da água bruta está adequada para o tratamento de água adotado pelo SAAE.				

**DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE
MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

MANANCIAL REPRESA IPANEMINHA - SISTEMA ETA CERRADO Julho 2018				
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,3	
Cor Verdadeira	uH	75	26	
Turbidez	uT	100	3,37	
DBO	mg/L	<5	2	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,45	
NTK	mg/L	N/C	0,58	
OD	mg/L	>5	7,7	
Sólidos Totais	mg/L	500	23	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	70	NMP/100mL
CONSIDERAÇÕES				
Metodologia: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 20ª Edição				
Legislação: Resolução 357 CONAMA de 17 de março de 2005 – Ministério do Meio Ambiente				
Abreviaturas: VMP – Valor Máximo Permitido; NMP – Número Mais Provável; N/C – Não consta				
OBSERVAÇÕES				
Classificação do manancial "Classe 2"				
A qualidade da água bruta está adequada para o tratamento de água adotado pelo SAAE.				

**DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE
MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

MANANCIAL REPRESA DO FERRAZ - SISTEMA ETA Éden Julho 2018				
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	8,3	
Cor Verdadeira	uH	75	75	
Turbidez	uT	100	13,9	
DBO	mg/L	<5	4,5	
Fosfato Total	mg/L	0,030	1,43	
NTK	mg/L	N/C	1,62	
OD	mg/L	>5	10,2	
Sólidos Totais	mg/L	500	167	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	79	NMP/100mL
CONSIDERAÇÕES				
Metodologia: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 20ª Edição				
Legislação: Resolução 357 CONAMA de 17 de março de 2005 – Ministério do Meio Ambiente				
Abreviaturas: VMP – Valor Máximo Permitido; NMP – Número Mais Provável; N/C – Não consta				
OBSERVAÇÕES				
Classificação do manancial "Classe 2"				
A qualidade da água bruta está adequada para o tratamento de água adotado pelo SAAE.				