

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

LOCAL: ETA DR ARMANDO PANNUNZIO (ETA CERRADO) SAÍDA PARA O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			Março /2018
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,03
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	21,8
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	14,4
Cor Aparente	uH	15	1,4
Dureza	mg/L	500	21,9
Ferro	mg/L	0,3	0,09
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,71
pH		6,0 - 9,5	6,81
Turbidez	uT	5	0,13
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
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 2914 de 12 dezembro 2011 - Ministério da Saúde e Resolução SS-65 de 12/04/2005.
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**

LOCAL : ETA Éden – SAÍDA PARA O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			Março/2018
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,01
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	50,1
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	19,9
Cor Aparente	uH	15	3,2
Dureza	mg/L	500	48,6
Ferro	mg/L	0,3	0,06
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,70
pH		6,0 - 9,5	6,97
Turbidez	uT	5	0,30
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
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 2914 de 12 dezembro 2011 - Ministério da Saúde e Resolução SS-65 de 12/04/2005.
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**

LOCAL : REPRESA DO CLEMENTE – SISTEMA ETA CERRADO			Março/2018	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,8	
Cor Verdadeira	uH	75	22	
Turbidez	uT	100	3,08	
DBO	mg/L	<5	1,45	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,12	
NTK	mg/L	N/C	0,97	
OD	mg/L	>5	7,2	
Sólidos Totais	mg/L	500	90	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	130	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**

LOCAL : REPRESA IPANEMINHA - SISTEMA ETA CERRADO			Março/2018	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,1	
Cor Verdadeira	uH	75	74	
Turbidez	uT	100	12,1	
DBO	mg/L	<5	1,6	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,16	
NTK	mg/L	N/C	0,84	
OD	mg/L	>5	3,1	
Sólidos Totais	mg/L	500	180	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	5.400	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**

LOCAL : REPRESA DO FERRAZ - SISTEMA ETA Éden **Março/2018**

PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,2
Cor Verdadeira	uH	75	49
Turbidez	uT	100	5,44
DBO	mg/L	<5	1,3
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,14
NTK	mg/L	N/C	0,78
OD	mg/L	>5	4,2
Sólidos Totais	mg/L	500	106

PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	130	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.