

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

<b>LOCAL: ETA DR ARMANDO PANNUNZIO (ETA CERRADO) SAÍDA PARA O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>			<b>Fevereiro /2018</b>
<b>PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP</b>	<b>Resultado</b>
		<b>Portarias</b>	<b>SAAE</b>
Alumínio	mg/L	0,2	<b>0,02</b>
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	<b>18,3</b>
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	<b>0</b>
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	<b>0</b>
Cloreto	mg/L	250	<b>14,4</b>
Cor Aparente	uH	15	<b>2,0</b>
Dureza	mg/L	500	<b>20,6</b>
Ferro	mg/L	0,3	<b>0,07</b>
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	<b>0,77</b>
pH		6,0 - 9,5	<b>7,0</b>
Turbidez	uT	5	<b>0,14</b>
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	<b>2,0</b>
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>VMP</b>	<b>Água</b>	<b>Técnicas</b>
	<b>Portarias</b>	<b>SAAE</b>	
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**

<b>Os resultados obtidos atendem aos limites estabelecidos</b>
--

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

<b>LOCAL : ETA Éden – SAÍDA PARA O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>			<b>Fevereiro /2018</b>
<b>PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP</b>	<b>Resultado</b>
		<b>Portarias</b>	<b>SAAE</b>
Alumínio	mg/L	0,2	<b>0,01</b>
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	<b>45,1</b>
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	<b>0</b>
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	<b>0</b>
Cloreto	mg/L	250	<b>31,8</b>
Cor Aparente	uH	15	<b>7</b>
Dureza	mg/L	500	<b>43,7</b>
Ferro	mg/L	0,3	<b>0,08</b>
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	<b>0,72</b>
pH		6,0 - 9,5	<b>6,88</b>
Turbidez	uT	5	<b>0,50</b>
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	<b>2,0</b>
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>VMP</b>	<b>Água</b>	<b>Técnicas</b>
	<b>Portarias</b>	<b>SAAE</b>	
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**

<b>Os resultados obtidos atendem aos limites estabelecidos</b>
--

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

<b>LOCAL : REPRESA DO CLEMENTE – SISTEMA ETA CERRADO</b>			<b>Fevereiro /2018</b>
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,5
Cor Verdadeira	uH	75	27
Turbidez	uT	100	4,06
DBO	mg/L	<5	0,9
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,05
NTK	mg/L	N/C	0,54
OD	mg/L	>5	7,6
Sólidos Totais	mg/L	500	37
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO</b>			
Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	
Coliformes Termotolerantes	1000	79	NMP/100mL
<b>CONSIDERAÇÕES</b>			
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			
<b>OBSERVAÇÕES</b>			
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**

<b>LOCAL : REPRESA IPANEMINHA - SISTEMA ETA CERRADO</b>			<b>Fevereiro /2018</b>	
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,1	
Cor Verdadeira	uH	75	65	
Turbidez	uT	100	6,47	
DBO	mg/L	<5	4	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,67	
NTK	mg/L	N/C	0,68	
OD	mg/L	>5	3,8	
Sólidos Totais	mg/L	500	113	
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO</b>				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	79	NMP/100mL
<b>CONSIDERAÇÕES</b>				
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				
<b>OBSERVAÇÕES</b>				
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** **Fevereiro /2018**

**PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO**

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,3
Cor Verdadeira	uH	75	86
Turbidez	uT	100	12,30
DBO	mg/L	<5	2,2
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,33
NTK	mg/L	N/C	0,77
OD	mg/L	>5	5,2
Sólidos Totais	mg/L	500	160

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	540	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.