

**DIRETORIA DE PRODUÇÃO  
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>Abril/2018</b>
<b>PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS</b>			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	<b>0,04</b>
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	<b>22</b>
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	<b>0</b>
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	<b>0</b>
Cloreto	mg/L	250	<b>13,9</b>
Cor Aparente	uH	15	<b>1,3</b>
Dureza	mg/L	500	<b>24</b>
Ferro	mg/L	0,3	<b>0,08</b>
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	<b>0,66</b>
pH		6,0 - 9,5	<b>6,8</b>
Turbidez	uT	5	<b>0,17</b>
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	<b>1,9</b>
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>			
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**

<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>Abril/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>45,7</b>
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	<b>0</b>
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	<b>0</b>
Cloreto	mg/L	250	<b>37,2</b>
Cor Aparente	uH	15	<b>4</b>
Dureza	mg/L	500	<b>47,1</b>
Ferro	mg/L	0,3	<b>0,16</b>
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	<b>0,77</b>
pH		6,0 - 9,5	<b>6,65</b>
Turbidez	uT	5	<b>0,44</b>
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	<b>2</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>Abril/2018</b>	
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,8	
Cor Verdadeira	uH	75	34	
Turbidez	uT	100	5,48	
DBO	mg/L	<5	2,15	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,60	
NTK	mg/L	N/C	1,44	
OD	mg/L	>5	7,2	
Sólidos Totais	mg/L	500	103	
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO</b>				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	240	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>Abril/2018</b>	
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,2	
Cor Verdadeira	uH	75	64	
Turbidez	uT	100	7,8	
DBO	mg/L	<5	2,2	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,81	
NTK	mg/L	N/C	1,37	
OD	mg/L	>5	3,0	
Sólidos Totais	mg/L	500	153	
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO</b>				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	110	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** **Abril/2018**

**PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO**

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	<b>7,4</b>
Cor Verdadeira	uH	75	<b>69</b>
Turbidez	uT	100	<b>7,98</b>
DBO	mg/L	<5	<b>2,3</b>
Fosfato Total	mg/L	0,030	<b>0,80</b>
NTK	mg/L	N/C	<b>1,2</b>
OD	mg/L	>5	<b>4,2</b>
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>150</b>

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

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