

**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>Novembro/2017</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	0,03
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	16,9
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	14,0
Cor Aparente	uH	15	1,3
Dureza	mg/L	500	20,0
Ferro	mg/L	0,3	0,10
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,70
pH		6,0 - 9,5	6,73
Turbidez	uT	5	0,20
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
<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>Novembro/2017</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	0,01
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	59,4
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	38,0
Cor Aparente	uH	15	3,4
Dureza	mg/L	500	54,0
Ferro	mg/L	0,3	0,08
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,68
pH		6,0 - 9,5	6,99
Turbidez	uT	5	0,25
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
<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>Novembro/2017</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	21	
Turbidez	uT	100	2,65	
DBO	mg/L	<5	1,5	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,01	
NTK	mg/L	N/C	0,6	
OD	mg/L	>5	7,6	
Sólidos Totais	mg/L	500	53	
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO</b>				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	700	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>Novembro/2017</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	58	
Turbidez	uT	100	6,27	
DBO	mg/L	<5	0,75	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,14	
NTK	mg/L	N/C	0,95	
OD	mg/L	>5	4,4	
Sólidos Totais	mg/L	500	127	
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO</b>				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	1.100	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** **Novembro/2017**

**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>63</b>
Turbidez	uT	100	<b>10,1</b>
DBO	mg/L	<5	<b>1,4</b>
Fosfato Total	mg/L	0,030	<b>0,12</b>
NTK	mg/L	N/C	<b>1,05</b>
OD	mg/L	>5	<b>5,7</b>
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>177</b>

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	<b>330</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.