

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

**LOCAL : ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA** **Março/2017**

**PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS**

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,05
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	15,6
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	16,4
Cor Aparente	uH	15	2,7
Dureza	mg/L	500	19,0
Ferro	mg/L	0,3	0,15
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,64
pH		6,0 - 9,5	6,78
Turbidez	uT	5	0,30
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 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 as limites estabelecidos**

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

<b>LOCAL : ETA Éden – SAÍDA</b>			<b>Março/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	27,1
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	24,3
Cor Aparente	uH	15	2,2
Dureza	mg/L	500	31,0
Ferro	mg/L	0,3	0,18
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,68
pH		6,0 - 9,5	6,78
Turbidez	uT	5	0,19
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**

**Os resultados obtidos atendem as limites estabelecidos**

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

<b>LOCAL : REPRESA DO CLEMENTE</b>			<b>Março/2017</b>
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP</b>	<b>Resultado</b>
		<b>CONAMA</b>	<b>SAAE</b>
pH		6,0 a 9,0	<b>7,9</b>
Cor Verdadeira	uH	75	<b>44</b>
Turbidez	uT	100	<b>4,44</b>
DBO	mg/L	<5	<b>1,09</b>
Fosfato Total	mg/L	0,030	<b>0,1</b>
NTK	mg/L	N/C	<b>1,32</b>
OD	mg/L	>5	<b>7,6</b>
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>30</b>

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

<b>Parâmetro</b>	<b>VMP</b>	<b>Resultado</b>	<b>Técnica / Unidade</b>
	<b>CONAMA</b>	<b>SAAE</b>	
Coliformes Termotolerantes	1000	<b>68</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

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</b>		<b>Março/2017</b>		
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	<b>7,3</b>	
Cor Verdadeira	uH	75	<b>47</b>	
Turbidez	uT	100	<b>6,49</b>	
DBO	mg/L	<5	<b>2,0</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>5,8</b>	
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>82</b>	
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO</b>				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	<b>140</b>	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** **Março/2017**

**PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO**

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,1
Cor Verdadeira	uH	75	240
Turbidez	uT	100	68,8
DBO	mg/L	<5	1,74
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,24
NTK	mg/L	N/C	0,77
OD	mg/L	>5	3,4
Sólidos Totais	mg/L	500	82

**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.