

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

<b>LOCAL : ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA</b>			<b>Janeiro/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	0,04
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	21,2
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	12,9
Cor Aparente	uH	15	1,9
Dureza	mg/L	500	22
Ferro	mg/L	0,3	0,09
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,71
pH		6,0 - 9,5	6,87
Turbidez	uT	5	0,30
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	1,9
<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
<b>CONSIDERAÇÕES</b>			
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.			
<b>CONCLUSÕES / OBSERVAÇÕES</b>			
<b>Os resultados obtidos atendem as limites estabelecidos</b>			

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

<b>LOCAL : ETA Éden – SAÍDA</b>			<b>Janeiro/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	43,9
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	34,74
Cor Aparente	uH	15	5
Dureza	mg/L	500	48
Ferro	mg/L	0,3	0,17
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,70
pH		6,0 - 9,5	6,73
Turbidez	uT	5	0,45
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>Janeiro/2017</b>	
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	<b>7,5</b>
Cor Verdadeira	uH	75	<b>25</b>
Turbidez	uT	100	<b>2,56</b>
DBO	mg/L	<5	<b>1,0</b>
Fosfato Total	mg/L	0,030	<b>0,07</b>
NTK	mg/L	N/C	<b>0,64</b>
OD	mg/L	>5	<b>7,5</b>
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>100</b>

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	<b>33</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.

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

<b>LOCAL : REPRESA IPANEMINHA</b>		<b>Janeiro/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>7,3</b>
Cor Verdadeira	uH	75	<b>53</b>
Turbidez	uT	100	<b>7,86</b>
DBO	mg/L	<5	<b>1,6</b>
Fosfato Total	mg/L	0,030	<b>0,17</b>
NTK	mg/L	N/C	<b>1,43</b>
OD	mg/L	>5	<b>4,0</b>
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>190</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>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.

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

<b>LOCAL : REPRESA DO FERRAZ</b>			<b>Janeiro/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>71</b>
Turbidez	uT	100	<b>7,63</b>
DBO	mg/L	<5	<b>1,3</b>
Fosfato Total	mg/L	0,030	<b>0,07</b>
NTK	mg/L	N/C	<b>0,62</b>
OD	mg/L	>5	<b>4,9</b>
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>160</b>

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	<b>240</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.