

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

LOCAL : <b>ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA</b>			<b>Outubro/2015</b>
<b>PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP Portarias</b>	<b>Resultado SAAE</b>
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	<b>19,7</b>
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	<b>0</b>
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	<b>0</b>
Cloreto	mg/L	250	<b>15,4</b>
Cor Aparente	uH	15	<b>1,9</b>
Dureza	mg/L	500	<b>20,0</b>
Ferro	mg/L	0,3	<b>0,08</b>
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	<b>0,69</b>
pH		6,0 - 9,5	<b>6,84</b>
Turbidez	uT	5	<b>0,39</b>
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	<b>2,0</b>
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>VMP Portarias</b>	<b>Água SAAE</b>	<b>Técnicas</b>
Contagem Bactérias Heterotróficas	500	Ausência	UFC/mL
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Substrato Definido
<i>Escherichia coli</i>	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 aos limites estabelecidos.**

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

<b>LOCAL : ETA Éden – SAÍDA</b>			<b>Outubro/2015</b>
<b>PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>VMP Portarias</b>	<b>Resultado SAAE</b>
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	<b>50,6</b>
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	<b>0</b>
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	<b>0</b>
Cloreto	mg/L	250	<b>45,1</b>
Cor Aparente	uH	15	<b>1,4</b>
Dureza	mg/L	500	<b>52,0</b>
Ferro	mg/L	0,3	<b>0,15</b>
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	<b>0,71</b>
pH		6,0 - 9,5	<b>6,82</b>
Turbidez	uT	5	<b>0,13</b>
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	<b>1,9</b>
<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>VMP Portarias</b>	<b>Água SAAE</b>	<b>Técnicas</b>
Contagem Bactérias Heterotróficas	500	Ausência	UFC/ mL
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Substrato Definido
<i>Escherichia coli</i>	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 aos limites estabelecidos.**

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

<b>LOCAL : REPRESA DO CLEMENTE</b>			<b>Outubro/2015</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>7,8</b>
Cor Verdadeira	uH	75	<b>54</b>
Turbidez	uT	100	<b>5</b>
DBO	mg/L	<5	<b>1,29</b>
Fosfato Total	mg/L	0,030	<b>0,17</b>
NTK	mg/L	N/C	<b>70,43</b>
OD	mg/L	>5	<b>7,7</b>
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>160</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>350</b>	NMP/100 mL

**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>Outubro/2015</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>7,2</b>
Cor Verdadeira	uH	75	<b>148</b>
Turbidez	uT	100	<b>17</b>
DBO	mg/L	<5	<b>1,5</b>
Fosfato Total	mg/L	0,030	<b>0,08</b>
NTK	mg/L	N/C	<b>0,41</b>
OD	mg/L	>5	<b>5,3</b>
Sólidos Totais	mg/L	500	<b>120</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>04</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>Outubro/2015</b>
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,6
Cor Verdadeira	uH	75	160
Turbidez	uT	100	21
DBO	mg/L	<5	2,6
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,17
NTK	mg/L	N/C	0,50
OD	mg/L	>5	4,7
Sólidos Totais	mg/L	500	240

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	350	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.