

**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>Outubro/2017</b>
<b>PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS</b>			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,04
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	17,6
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	13,5
Cor Aparente	uH	15	1,8
Dureza	mg/L	500	20,0
Ferro	mg/L	0,3	0,11
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,72
pH		6,0 - 9,5	6,8
Turbidez	uT	5	0,30
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
<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>Outubro/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	66,8
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	35,0
Cor Aparente	uH	15	2,7
Dureza	mg/L	500	55,0
Ferro	mg/L	0,3	0,09
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,67
pH		6,0 - 9,5	7,1
Turbidez	uT	5	0,33
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 PONTO DE CAPTAÇÃO ÁGUA BRUTA**

<b>LOCAL : REPRESA DO CLEMENTE – SISTEMA ETA CERRADO</b>		<b>Outubro/2017</b>	
<b>PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,5
Cor Verdadeira	uH	75	18
Turbidez	uT	100	2,64
DBO	mg/L	<5	1,1
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,08
NTK	mg/L	N/C	0,63
OD	mg/L	>5	8,0
Sólidos Totais	mg/L	500	53

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	79	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 PONTO DE CAPTAÇÃO ÁGUA BRUTA**

<b>LOCAL : REPRESA IPANEMINHA - SISTEMA ETA CERRADO</b>		<b>Outubro/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	74
Turbidez	uT	100	8,54
DBO	mg/L	<5	1,3
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,17
NTK	mg/L	N/C	0,7
OD	mg/L	>5	3,6
Sólidos Totais	mg/L	500	130

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	540	NMP/100mL

**CONSIDERAÇÕES**

Metodologia: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 22ª 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 PONTO DE CAPTAÇÃO ÁGUA BRUTA**

**LOCAL : REPRESA DO FERRAZ - SISTEMA ETA Éden** **Outubro/2017**

**PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO**

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,4
Cor Verdadeira	uH	75	86
Turbidez	uT	100	15,4
DBO	mg/L	<5	0,9
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,3
NTK	mg/L	N/C	0,78
OD	mg/L	>5	5,4
Sólidos Totais	mg/L	500	155

**PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO**

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	79	NMP/100mL

**CONSIDERAÇÕES**

Metodologia: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 22ª 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.