

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

LOCAL: ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA			Setembro/2017
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,05
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	16,9
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	12,9
Cor Aparente	uH	15	1,3
Dureza	mg/L	500	20,0
Ferro	mg/L	0,3	0,06
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,71
pH		6,0 - 9,5	6,8
Turbidez	uT	5	0,31
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
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 aos limites estabelecidos

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

LOCAL : ETA Éden – SAÍDA			Setembro/2017
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,01
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	55,4
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	28,3
Cor Aparente	uH	15	2,1
Dureza	mg/L	500	50,0
Ferro	mg/L	0,3	0,14
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,65
pH		6,0 - 9,5	7,03
Turbidez	uT	5	0,24
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
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 aos limites estabelecidos

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

LOCAL : REPRESA DO CLEMENTE			Setembro/2017	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,8	
Cor Verdadeira	uH	75	13	
Turbidez	uT	100	1,75	
DBO	mg/L	<5	0,9	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,08	
NTK	mg/L	N/C	0,11	
OD	mg/L	>5	8,0	
Sólidos Totais	mg/L	500	50	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro	Unidade	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				
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 IPANEMINHA			Setembro/2017
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,9
Cor Verdadeira	uH	75	30
Turbidez	uT	100	4,73
DBO	mg/L	<5	2,7
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,04
NTK	mg/L	N/C	0,63
OD	mg/L	>5	9,1
Sólidos Totais	mg/L	500	112

PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	110	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**

LOCAL : REPRESA DO FERRAZ **Setembro/2017**

PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,4
Cor Verdadeira	uH	75	44
Turbidez	uT	100	5,89
DBO	mg/L	<5	1,6
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,03
NTK	mg/L	N/C	0,3
OD	mg/L	>5	7,2
Sólidos Totais	mg/L	500	138

PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	21	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.