

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

LOCAL: ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA			Agosto /2017
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,05
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	18,5
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	6,1
Cor Aparente	uH	15	1,8
Dureza	mg/L	500	21,0
Ferro	mg/L	0,3	0,08
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,73
pH		6,0 - 9,5	6,84
Turbidez	uT	5	0,29
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 as limites estabelecidos

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

LOCAL : ETA Éden – SAÍDA			Agosto /2017
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,01
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	47,1
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	29,3
Cor Aparente	uH	15	1,7
Dureza	mg/L	500	59,0
Ferro	mg/L	0,3	0,10
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,67
pH		6,0 - 9,5	6,93
Turbidez	uT	5	0,19
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 as limites estabelecidos

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

LOCAL : REPRESA DO CLEMENTE			Agosto /2017	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0		7,3
Cor Verdadeira	uH	75		16
Turbidez	uT	100		1,79
DBO	mg/L	<5		1,2
Fosfato Total	mg/L	0,030		0,02
NTK	mg/L	N/C		0,71
OD	mg/L	>5		8,6
Sólidos Totais	mg/L	500		32
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	170	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		Agosto /2017	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,2
Cor Verdadeira	uH	75	62
Turbidez	uT	100	13,0
DBO	mg/L	<5	1,25
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,10
NTK	mg/L	N/C	1,04
OD	mg/L	>5	4,0
Sólidos Totais	mg/L	500	76

PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	9200	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			Agosto /2017
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,4
Cor Verdadeira	uH	75	56
Turbidez	uT	100	24,8
DBO	mg/L	<5	1,75
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,04
NTK	mg/L	N/C	0,69
OD	mg/L	>5	7,8
Sólidos Totais	mg/L	500	126
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO			
Parâmetro	Técnica / Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	110
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.			