

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

LOCAL : ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA **Fevereiro/2017**

PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,07
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	18,7
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	16,2
Cor Aparente	uH	15	2,9
Dureza	mg/L	500	25,5
Ferro	mg/L	0,3	0,18
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,65
pH		6,0 - 9,5	6,78
Turbidez	uT	5	0,49
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	1,9

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			Fevereiro/2017
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,01
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	29,2
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	24,8
Cor Aparente	uH	15	3,9
Dureza	mg/L	500	35,0
Ferro	mg/L	0,3	0,16
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,67
pH		6,0 - 9,5	6,77
Turbidez	uT	5	0,30
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			Fevereiro/2017	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,4	
Cor Verdadeira	uH	75	32	
Turbidez	uT	100	2,00	
DBO	mg/L	<5	1	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,37	
NTK	mg/L	N/C	0,82	
OD	mg/L	>5	3,1	
Sólidos Totais	mg/L	500	184	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	700	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 IPANEMINHA		Fevereiro/2017	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,4
Cor Verdadeira	uH	75	59
Turbidez	uT	100	8,78
DBO	mg/L	<5	2,8
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,18
NTK	mg/L	N/C	0,71
OD	mg/L	>5	4,9
Sólidos Totais	mg/L	500	106
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO			
Parâmetro	Técnica / Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	790
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			Fevereiro/2017
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	6,9
Cor Verdadeira	uH	75	146
Turbidez	uT	100	28,4
DBO	mg/L	<5	1,0
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,82
NTK	mg/L	N/C	0,37
OD	mg/L	>5	3,1
Sólidos Totais	mg/L	500	184
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO			
Parâmetro	Técnica / Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	700
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.			