

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

LOCAL: ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA			Junho/2017
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,04
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	19,4
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	11,9
Cor Aparente	uH	15	1,6
Dureza	mg/L	500	20,0
Ferro	mg/L	0,3	0,18
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,75
pH		6,0 - 9,5	6,81
Turbidez	uT	5	0,26
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			Junho/2017
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		Portarias	SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,01
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	27,6
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	22,6
Cor Aparente	uH	15	2,1
Dureza	mg/L	500	40,5
Ferro	mg/L	0,3	0,08
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,64
pH		6,0 - 9,5	6,85
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 : REPRESA DO CLEMENTE			Junho/2017	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,9	
Cor Verdadeira	uH	75	24	
Turbidez	uT	100	3,14	
DBO	mg/L	<5	0,45	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,2	
NTK	mg/L	N/C	0,45	
OD	mg/L	>5	8,6	
Sólidos Totais	mg/L	500	54	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	1300	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		Junho/2017		
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO				
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado	
		CONAMA	SAAE	
pH		6,0 a 9,0	7,2	
Cor Verdadeira	uH	75	40	
Turbidez	uT	100	7,01	
DBO	mg/L	<5	0,7	
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,05	
NTK	mg/L	N/C	0,46	
OD	mg/L	>5	4,4	
Sólidos Totais	mg/L	500	70	
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO				
Parâmetro		VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes		1000	2700	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		Junho/2017	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,2
Cor Verdadeira	uH	75	82
Turbidez	uT	100	16,3
DBO	mg/L	<5	1,25
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,22
NTK	mg/L	N/C	0,47
OD	mg/L	>5	5
Sólidos Totais	mg/L	500	118
PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO			
Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
		CONAMA	
Coliformes Termotolerantes	1000	140	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.			