

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

LOCAL : ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA			Setembro/2015
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	Resultado SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,09
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	17,8
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	13,4
Cor Aparente	uH	15	2,6
Dureza	mg/L	500	21,0
Ferro	mg/L	0,3	0,10
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,69
pH		6,0 - 9,5	6,99
Turbidez	uT	5	0,39
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
PADRÃO MICROBIOLÓGICO			
Parâmetro	VMP Portarias	Água SAAE	Técnicas
Contagem Bactérias Heterotróficas	500	Ausência	UFC/mL
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Substrato Definido
<i>Escherichia coli</i>	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
SETOR DE QUALIDADE
MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

LOCAL : ETA Éden – SAÍDA			Setembro/2015
PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS			
Parâmetro	Unidade	VMP Portarias	Resultado SAAE
Alumínio	mg/L	0,2	0,01
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	250	48,9
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	120	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0	0
Cloreto	mg/L	250	46,7
Cor Aparente	uH	15	1,5
Dureza	mg/L	500	49,0
Ferro	mg/L	0,3	0,13
Fluoreto	mg/L	0,6 - 0,8	0,69
pH		6,0 - 9,5	6,97
Turbidez	uT	5	0,14
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 2,0	2,0
PADRÃO MICROBIOLÓGICO			
Parâmetro	VMP Portarias	Água SAAE	Técnicas
Contagem Bactérias Heterotróficas	500	Ausência	UFC/ mL
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Substrato Definido
<i>Escherichia coli</i>	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
SETOR DE QUALIDADE
MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

LOCAL : REPRESA DO CLEMENTE		Setembro/2015	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	8,2
Cor Verdadeira	uH	75	68
Turbidez	uT	100	6,00
DBO	mg/L	<5	1,3
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,02
NTK	mg/L	N/C	0,57
OD	mg/L	>5	8,4
Sólidos Totais	mg/L	500	80

PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	350	NMP/100 mL

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
SETOR DE QUALIDADE
MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

LOCAL : REPRESA IPANEMINHA		Setembro/2015	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,8
Cor Verdadeira	uH	75	80
Turbidez	uT	100	10
DBO	mg/L	<5	3,1
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,15
NTK	mg/L	N/C	0,59
OD	mg/L	>5	6,9
Sólidos Totais	mg/L	500	130

PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO

Parâmetro	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

OBSERVAÇÕES

Classificação do manancial "Classe 2"
A qualidade da água bruta está adequada para o tratamento de água adotado pelo SAAE.

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

LOCAL : REPRESA DO FERRAZ		Setembro/2015	
PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
		CONAMA	SAAE
pH		6,0 a 9,0	7,6
Cor Verdadeira	uH	75	152
Turbidez	uT	100	19
DBO	mg/L	<5	1,7
Fosfato Total	mg/L	0,030	0,10
NTK	mg/L	N/C	0,70
OD	mg/L	>5	5,1
Sólidos Totais	mg/L	500	140

PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO

Parâmetro	VMP	Resultado	Técnica / Unidade
	CONAMA	SAAE	
Coliformes Termotolerantes	1000	920	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.