**DIRETORIA DE PRODUÇÃO**

**DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

**SETOR DE QUALIDADE**

**MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOCAL : ETA Dr Armando Pannunzio – SAÍDA** | | | | **Julho/2016** |
| **PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS** | | | | |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | **Resultado** | |
| **Portarias** | **SAAE** | |
| Alumínio | mg/L | 0,2 | 0,09 | |
| Alcalinidade Bicarbonatos | mg/L | 250 | 18,7 | |
| Alcalinidade Carbonatos | mg/L | 120 | 0 | |
| Alcalinidade Hidróxidos | mg/L | 0 | 0 | |
| Cloreto | mg/L | 250 | 13,2 | |
| Cor Aparente | uH | 15 | 2,6 | |
| Dureza | mg/L | 500 | 21,0 | |
| Ferro | mg/L | 0,3 | 0,09 | |
| Fluoreto | mg/L | 0,6 - 0,8 | 0,69 | |
| pH |  | 6,0 - 9,5 | 6,9 | |
| Turbidez | uT | 5 | 0,36 | |
| 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** | | | | **Julho/2016** |
| **PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS** | | | | |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | **Resultado** | |
| **Portarias** | **SAAE** | |
| Alumínio | mg/L | 0,2 | 0,01 | |
| Alcalinidade Bicarbonatos | mg/L | 250 | 50,2 | |
| Alcalinidade Carbonatos | mg/L | 120 | 0 | |
| Alcalinidade Hidróxidos | mg/L | 0 | 0 | |
| Cloreto | mg/L | 250 | 21,8 | |
| Cor Aparente | uH | 15 | 2,1 | |
| Dureza | mg/L | 500 | 54,0 | |
| Ferro | mg/L | 0,3 | 0,12 | |
| Fluoreto | mg/L | 0,6 - 0,8 | 0,69 | |
| pH |  | 6,0 - 9,5 | 6,96 | |
| Turbidez | uT | 5 | 0,11 | |
| 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 : REPRESA DO CLEMENTE** | | | | **Julho/2016** | |
| **PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO** | | | | | |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | | | **Resultado** |
| **CONAMA** | | | **SAAE** |
| pH |  | 6,0 a 9,0 | | | **7,3** |
| Cor Verdadeira | uH | 75 | | | **19** |
| Turbidez | uT | 100 | | | **2,61** |
| DBO | mg/L | <5 | | | **2,4** |
| Fosfato Total | mg/L | 0,030 | | | **0,03** |
| NTK | mg/L | N/C | | | **0,15** |
| OD | mg/L | >5 | | | **8,8** |
| Sólidos Totais | mg/L | 500 | | | **26** |
|  | | | | | |
| **PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO** | | | | | |
| **Parâmetro** | | **VMP** | **Resultado** | | **Técnica / Unidade** |
| **CONAMA** | **SAAE** | |
| Coliformes Termotolerantes | | 1000 | **33** | | 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** | | | | **Julho/2016** | |
| **PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO** | | | | | |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | | | **Resultado** |
| **CONAMA** | | | **SAAE** |
| pH |  | 6,0 a 9,0 | | | **7,4** |
| Cor Verdadeira | uH | 75 | | | **34** |
| Turbidez | uT | 100 | | | **5,60** |
| DBO | mg/L | <5 | | | **2,0** |
| Fosfato Total | mg/L | 0,030 | | | **0,01** |
| NTK | mg/L | N/C | | | **0,33** |
| OD | mg/L | >5 | | | **6,8** |
| Sólidos Totais | mg/L | 500 | | | **84** |
|  | | | | | |
| **PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO** | | | | | |
| **Parâmetro** | | **VMP** | **Resultado** | | **Técnica / Unidade** |
| **CONAMA** | **SAAE** | |
| Coliformes Termotolerantes | | 1000 | **540** | | 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** | | | | **Julho/2016** | |
| **PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO** | | | | | |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | | | **Resultado** |
| **CONAMA** | | | **SAAE** |
| pH |  | 6,0 a 9,0 | | | **7,5** |
| Cor Verdadeira | uH | 75 | | | **56** |
| Turbidez | uT | 100 | | | **7,49** |
| DBO | mg/L | <5 | | | **1,3** |
| Fosfato Total | mg/L | 0,030 | | | **0,05** |
| NTK | mg/L | N/C | | | **0,38** |
| OD | mg/L | >5 | | | **7,5** |
| Sólidos Totais | mg/L | 500 | | | **138** |
|  | | | | | |
| **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 | | | | | |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | |
| Classificação do manancial “Classe 2 “ | | | | | |
| A qualidade da água bruta está adequada para o tratamento de água adotado pelo SAAE. | | | | | |