**DIRETORIA DE PRODUÇÃO**

**DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

**SETOR DE QUALIDADE**

**MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

|  |  |
| --- | --- |
|  **LOCAL : ETA DR ARMANDO PANNUNZIO – SAÍDA**  | **JANEIRO/2016** |
| **PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS** |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | **Resultado** |
| **Portarias** | **SAAE** |
| Alumínio | mg/L | 0,2 |   | **0,11** |   |
| Alcalinidade Bicarbonatos | mg/L | 250 |   | **14,7** |   |
| Alcalinidade Carbonatos | mg/L | 120 |   | **0** |   |
| Alcalinidade Hidróxidos | mg/L | 0 |   | **0** |   |
| Cloreto | mg/L | 250 |   | **13,9** |   |
| Cor Aparente | uH | 15 |   | **2,5** |   |
| Dureza | mg/L | 500 |   | **23,0** |   |
| Ferro | mg/L | 0,3 |   | **0,12** |   |
| Fluoreto | mg/L | 0,6 - 0,8 |   | **0,69** |   |
| pH |   | 6,0 - 9,5 |   | **6,85** |   |
| Turbidez | uT | 5 |   | **0,45** |   |
| Cloro Residual  | mg/L | 0,2 a 2,0 |   | **2,0** |   |
| **PADRÃO MICROBIOLÓGICO** |
| **Parâmetro** | **VMP** | **Água** | **Técnicas** |
| **Portarias** | **SAAE** |
| Contagem Bactérias Heterotróficas | 500 | ausente | UFC/mL |
| Coliformes Totais | Ausência | ausente | Substrato Definido |
| Coliformes Termotolerantes |   | Ausência | ausente | 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**  | **JANEIRO/2016** |
| **PADRÕES INORGÂNICOS E FÍSICO-QUÍMICOS** |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | **Resultado** |
| **Portarias** | **SAAE** |
| Alumínio | mg/L | 0,2 |   | **0,04** |   |
| Alcalinidade Bicarbonatos | mg/L | 250 |   | **29,3** |   |
| Alcalinidade Carbonatos | mg/L | 120 |   | **0** |   |
| Alcalinidade Hidróxidos | mg/L | 0 |   | **0** |   |
| Cloreto | mg/L | 250 |   | **12,4** |   |
| Cor Aparente | uH | 15 |   | **7,8** |   |
| Dureza | mg/L | 500 |   | **42,0** |   |
| Ferro | mg/L | 0,3 |   | **0,15** |   |
| Fluoreto | mg/L | 0,6 - 0,8 |   | **0,69** |   |
| pH |   | 6,0 - 9,5 |   | **6,69** |   |
| Turbidez | uT | 5 |   | **0,49** |   |
| Cloro Residual  | mg/L | 0,2 a 2,0 |   | **2,0** |   |
| **PADRÃO MICROBIOLÓGICO** |
| **Parâmetro** | **VMP** | **Água** | **Técnicas** |
| **Portarias** | **SAAE** |
| Contagem Bactérias Heterotróficas | 500 | ausente | UFC/mL |
| Coliformes Totais | Ausência | ausente | Substrato Definido |
| Coliformes Termotolerantes |   | Ausência | ausente | 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**  | **JANEIRO/2016** |
|  **PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO**  |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | **Resultado** |
| **CONAMA** | **SAAE** |
| pH |   | 6,0 a 9,0 | **7,5** |
| Cor Verdadeira | uH | 75 | **32** |
| Turbidez | uT | 100 | **4,83** |
| DBO  | mg/L | <5 | **0,29** |
| Fosfato Total | mg/L | 0,030 | **0,02** |
| NTK | mg/L | N/C | **0,58** |
| OD  | mg/L | >5 | **7,7** |
| Sólidos Totais | mg/L | 500 | **20** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  **PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO** |
|  **Parâmetro** | **VMP** | **Resultado** | **Técnica / Unidade** |
| **CONAMA** | **SAAE** |
| 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. |

**DIRETORIA DE PRODUÇÃO**

**DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

**SETOR DE QUALIDADE**

**MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA**

|  |  |
| --- | --- |
| **LOCAL : REPRESA IPANEMINHA**  | **JANEIRO/2016** |
|  **PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO**  |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | **Resultado** |
| **CONAMA** | **SAAE** |
| pH |   | 6,0 a 9,0 | **7,0** |
| Cor Verdadeira | uH | 75 | **175** |
| Turbidez | uT | 100 | **39,18** |
| DBO  | mg/L | <5 | **2,7** |
| Fosfato Total | mg/L | 0,030 | **0,11** |
| NTK | mg/L | N/C | **0,40** |
| OD  | mg/L | >5 | **3,4** |
| Sólidos Totais | mg/L | 500 | **160** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  **PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO** |
|  **Parâmetro** | **VMP** | **Resultado** | **Técnica / Unidade** |
| **CONAMA** | **SAAE** |
| Coliformes Termotolerantes | 1000 | **110** | 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**  | **JANEIRO/2016** |
|  **PADRÃO DE FÍSICO-QUÍMICO**  |
| **Parâmetro** | **Unidade** | **VMP** | **Resultado** |
| **CONAMA** | **SAAE** |
| pH |   | 6,0 a 9,0 | **7,2** |
| Cor Verdadeira | uH | 75 | **153** |
| Turbidez | uT | 100 | **26,80** |
| DBO  | mg/L | <5 | **0,50** |
| Fosfato Total | mg/L | 0,030 | **0,23** |
| NTK | mg/L | N/C | **0,55** |
| OD  | mg/L | >5 | **3,0** |
| Sólidos Totais | mg/L | 500 | **220** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  **PADRÃO MICROBIOLÓGICO PARA TRATAMENTO** |
|  **Parâmetro** | **VMP** | **Resultado** | **Técnica / Unidade** |
| **CONAMA** | **SAAE** |
| Coliformes Termotolerantes   | 1000 | **210** | 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. |