

| LOCAL DE COLETA | Cd mg/L | Cl ⁻ mg/ L | PO ₄ ³⁻ mg/L | N-NO ₃ ⁻ mg/L | SO ₄ ³⁻ mg/L | N-NO ₂ ⁻ mg/L | Cor Aparente UC | Cloro Residual mg/L |
|---|------------|--------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|
| 1-Fonte Taunay | <0,001 | 6,84 | <0,02 | <0,01 | 1,63 | <0,01 | 12,6 | <0,5 |
| 2-Afloramento na Rocha | <0,001 | 7,30 | <0,02 | <0,01 | 1,13 | <0,01 | <0,50 | < 0,5 |
| 3-Fonte dos Mayrink | <0,001 | 7,01 | <0,02 | 1,11 | 0,89 | <0,01 | <0,50 | < 0,5 |
| 5- Fonte Humaita | <0,001 | 6,60 | <0,02 | 0,08 | 1,08 | <0,01 | 11,4 | < 0,5 |
| 11-Fonte tipo Stella | <0,001 | 6,80 | <0,02 | <0,01 | 1,60 | <0,01 | 12,0 | < 0,5 |
| *12- Fonte revestida de cerâmica – meu Recanto | | | | | | | | |

* NÃO COLETADA, FONTE AINDA COM PROBLEMAS.

ANEXO 2 - Boletim de análise da água nas comunidades no mês de Setembro/09

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

64- RIO CACHOEIRA (cachoeira na Igreja da Luz)

| PARÂMETRO MONITORADO | RESULTADOS ANALÍTICOS | VMP (Port. Nº 518-GM/04) |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Temperatura Ambiente °C | 22 | s/referência |
| Temperatura Amostra °C | 20 | s/referência |
| pH | 7,00 | 6,0 - 9,5 |
| Coliforme Total | Positivo | Ausência |
| Coliforme Fecal | Positivo | Ausência |
| Dureza mg/L | 7,77 | 500 mg/L |
| Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ | 77,00 | s/referência |
| STD mg/L | 51,30 | 1.000 mg/L |
| Turbidez NTU | 0,76 | 5,0 NTU |
| Oxigênio Dissolvido mg/L | 7,89 | >6,0 mg/L |
| Cor Aparente UC | 16,00 | 15 UC |
| Alcalinidade mg/L | Baixa | s/referência |
| Acidez mg/L | 10,07 | s/referência |
| Fe mg/L | 0,03 | 0,3 mg/L |
| Al mg/L | 0,02 | 0,2 mg/L |
| Mn mg/L | <0,01 | 0,1 mg/L |
| Na mg/L | 3,87 | 200 mg/L |
| K mg/L | 0,19 | s/referência |
| Zn mg/L | <0,01 | 5,0 mg/L |
| Cr mg/L | <0,01 | 0,05 mg/L |
| Cu mg/L | <0,01 | 2 mg/L |
| Pb mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Hg mg/L | <0,001 | 0,001 mg/L |
| As mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Cd mg/L | <0,001 | 0,005 mg/L |
| Cl ⁻ mg/L | 8,66 | 250 mg/L |
| PO ₄ ³⁻ mg/L | <0,02 | s/referência |
| N-NO ₃ ⁻ mg/L | 0,83 | 10 mg/L |
| SO ₄ ³⁻ mg/L | 2,77 | 250 mg/L |
| N-NO ₂ ⁻ mg/L | <0,01 | 1 mg/L |
| Cloro Residual mg/L | <0,50 | 2 mg/L |

CONCLUSÃO:

De acordo com a Portaria nº 518 – GM/04 é exigido ausência de coliformes para que uma água seja ingerida e, na amostra, eles foram encontrados. Quanto aos demais parâmetros, eles se encontram em quantidades que não afetam o ser humano. A água analisada não pode ser consumida sem tratamento adequado

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

33- COMUNIDADE FAZENDA

| PARÂMETRO MONITORADO | RESULTADOS ANALÍTICOS | VMP (Port. Nº 518-GM/04) |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Temperatura Ambiente °C | 22 | s/referência |
| Temperatura Amostra °C | 20 | s/referência |
| pH | 6,03 | 6- 9,5 |
| Coliforme Total | Positivo | Ausência |
| Coliforme Fecal | Positivo | Ausência |
| Dureza mg/L | 8,49 | 500 mg/L |
| Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ | 60,30 | s/referência |
| STD mg/L | 40,20 | 1.000 mg/L |
| Turbidez NTU | <0,50 | 5,0 NTU |
| Oxigênio Dissolvido mg/L | 7,64 | >6,0 mg/L |
| Cor Aparente UC | <0,50 | 15 UC |
| Alcalinidade mg/L | Baixa | s/referência |
| Acidez mg/L | 8,42 | s/referência |
| Fe mg/L | 0,02 | 0,3 mg/L |
| Al mg/L | 0,01 | 0,2 mg/L |
| Mn mg/L | <0,01 | 0,1 mg/L |
| Na mg/L | 3,87 | 200 mg/L |
| K mg/L | 0,19 | s/referência |
| Zn mg/L | <0,01 | 5,0 mg/L |
| Cr mg/L | <0,01 | 0,05 mg/L |
| Cu mg/L | <0,01 | 2 mg/L |
| Pb mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Hg mg/L | <0,001 | 0,001 mg/L |
| As mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Cd mg/L | <0,001 | 0,005 mg/L |
| Cl ⁻ mg/L | 9,47 | 250 mg/L |
| PO ₄ ³⁻ mg/L | <0,02 | |
| N-NO ₃ ⁻ mg/L | 0,03 | 10 mg/L |
| SO ₄ ³⁻ mg/L | 1,63 | 250 mg/L |
| N-NO ₂ ⁻ mg/L | <0,01 | 1 mg/L |
| Cloro Residual mg/L | <0,50 | 2 mg/L |

CONCLUSÃO:

De acordo com a Portaria nº 518 – GM/04 é exigido ausência de coliformes para que uma água seja ingerida e, na amostra, eles foram encontrados. Quanto aos demais parâmetros, eles se encontram em quantidades que não afetam o ser humano. A água analisada não pode ser consumida sem tratamento adequado. Neste sugere-se a limpeza e cloração do reservatório.

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

65 – RIO CARIOCA – COLÉGIO SION

| PARÂMETRO MONITORADO | RESULTADOS ANALÍTICOS | VMP (Port. Nº 518-GM/04) |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Temperatura Ambiente °C | 24 | s/referência |
| Temperatura Amostra °C | 23 | s/referência |
| pH | 7,30 | 6- 9,5 |
| Coliforme Total | Positivo | Ausência |
| Coliforme Fecal | Positivo | Ausência |
| Dureza mg/L | 90,3 | 500 mg/L |
| Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ | 296,0 | s/referência |
| STD mg/L | 197,3 | 1.000 mg/L |
| Turbidez NTU | 0,52 | 5,0 NTU |
| Oxigênio Dissolvido mg/L | 7,00 | >6,0 mg/L |
| Cor Aparente UC | 2,92 | 15 UC |
| Alcalinidade mg/L | Baixa | s/referência |
| Acidez mg/L | 14,00 | s/referência |
| Fe mg/L | 0,02 | 0,3 mg/L |
| Al mg/L | 0,01 | 0,2 mg/L |
| Mn mg/L | <0,01 | 0,1 mg/L |
| Na mg/L | 20,00 | 200 mg/L |
| K mg/L | 1,75 | s/referência |
| Zn mg/L | <0,01 | 5,0 mg/L |
| Cr mg/L | <0,01 | 0,05 mg/L |
| Cu mg/L | <0,01 | 2 mg/L |
| Pb mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Hg mg/L | <0,001 | 0,001 mg/L |
| As mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Cd mg/L | <0,001 | 0,005 mg/L |
| Cl ⁻ mg/L | 24,19 | 250 mg/L |
| PO ₄ ³⁻ mg/L | <0,02 | |
| N-NO ₃ ⁻ mg/L | 1,88 | 10 mg/L |
| SO ₄ ³⁻ mg/L | 28,59 | 250 mg/L |
| N-NO ₂ ⁻ mg/L | <0,01 | 1 mg/L |
| Cloro Residual mg/L | <0,50 | 2 mg/L |

CONCLUSÃO:

A água analisada com forte odor não pode ser consumida. A Portaria nº 518 – GM/04 exige ausência de coliformes e, na amostra, eles foram encontrados. Quanto aos demais parâmetros, eles se encontram em quantidades que não afetam o ser humano.

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

66 A – FONTE PRÓXIMO AO EX-RESTAURANTE SILVESTRE

| PARÂMETRO MONITORADO | RESULTADOS ANALÍTICOS | VMP (Port. Nº 518-GM/04) |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Temperatura Ambiente °C | 22 | s/referência |
| Temperatura Amostra °C | 20 | s/referência |
| pH | 5,74 | 6- 9,5 |
| Coliforme Total | Presença | Ausência |
| Coliforme Fecal | Ausência | Ausência |
| Dureza mg/L | 11,51 | 500 mg/L |
| Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ | 99,00 | s/referência |
| STD mg/L | 66,00 | 1.000 mg/L |
| Turbidez NTU | <0,50 | 5,0 NTU |
| Oxigênio Dissolvido mg/L | 7,13 | >6,0 mg/L |
| Cor Aparente UC | 0,62 | 15 UC |
| Alcalinidade mg/L | Baixa | s/referência |
| Acidez mg/L | 8,14 | s/referência |
| Fe mg/L | 0,01 | 0,3 mg/L |
| Al mg/L | <0,01 | 0,2 mg/L |
| Mn mg/L | <0,01 | 0,1 mg/L |
| Na mg/L | 7,10 | 200 mg/L |
| K mg/L | 1,75 | s/referência |
| Zn mg/L | <0,01 | 5,0 mg/L |
| Cr mg/L | <0,01 | 0,05 mg/L |
| Cu mg/L | <0,01 | 2 mg/L |
| Pb mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Hg mg/L | <0,001 | 0,001 mg/L |
| As mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Cd mg/L | <0,001 | 0,005 mg/L |
| Cl ⁻ mg/L | 14,35 | 250 mg/L |
| PO ₄ ³⁻ mg/L | <0,02 | s/referência |
| N-NO ₃ ⁻ mg/L | 1,34 | 10 mg/L |
| SO ₄ ³⁻ mg/L | 2,27 | 250 mg/L |
| N-NO ₂ ⁻ mg/L | <0,01 | 1 mg/L |
| Cloro Residual mg/L | <0,50 | 2 mg/L |

CONCLUSÃO:

Na água coletada não foi encontrado coliformes fecais, isto não a torna própria para consumo, porque de acordo com a Portaria nº 518 – GM/04 é necessário também à ausência de coliformes totais, para que ela seja ingerida. Observou-se que os demais parâmetros determinados encontravam-se em quantidades que não afetam o ser humano.

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

68 - LAGO DOS PATOS (PARQUE LAGE)

| PARÂMETRO MONITORADO | RESULTADOS ANALÍTICOS | VMP (Port. Nº 518-GM/04) |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Temperatura Ambiente °C | 22 | s/referência |
| Temperatura Amostra °C | 20 | s/referência |
| pH | 6,70 | 6- 9,5 |
| Coliforme Total | Positivo | Ausência |
| Coliforme Fecal | Positivo | Ausência |
| Dureza mg/L | 28,81 | 500 mg/L |
| Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ | 115,4 | s/referência |
| STD mg/L | 76,90 | 1.000 mg/L |
| Turbidez NTU | 1,58 | 5,0 NTU |
| Oxigênio Dissolvido mg/L | 7,70 | >6,0 mg/L |
| Cor Aparente UC | 16,00 | 15 UC |
| Alcalinidade mg/L | Baixa | s/referência |
| Acidez mg/L | 10,10 | s/referência |
| Fe mg/L | 0,01 | 0,3 mg/L |
| Al mg/L | 0,01 | 0,2 mg/L |
| Mn mg/L | <0,01 | 0,1 mg/L |
| Na mg/L | 3,87 | 200 mg/L |
| K mg/L | 0,79 | s/referência |
| Zn mg/L | <0,01 | 5,0 mg/L |
| Cr mg/L | <0,01 | 0,05 mg/L |
| Cu mg/L | <0,01 | 2 mg/L |
| Pb mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Hg mg/L | <0,001 | 0,001 mg/L |
| As mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Cd mg/L | <0,001 | 0,005 mg/L |
| Cl ⁻ mg/L | 15,16 | 250 mg/L |
| PO ₄ ³⁻ mg/L | <0,02 | s/referência |
| N-NO ₃ ⁻ mg/L | 3,50 | 10 mg/L |
| SO ₄ ³⁻ mg/L | 4,32 | 250 mg/L |
| N-NO ₂ ⁻ mg/L | <0,01 | 1 mg/L |
| Cloro Residual mg/L | <0,50 | 2 mg/L |

CONCLUSÃO:

A água analisada não pode ser consumida sem tratamento adequado, A Portaria nº 518 – GM/04 exige ausência de coliformes para que ela seja ingerida e, na amostra, eles foram encontrados. Quanto aos demais parâmetros, eles se encontram em quantidades que não afetam o ser humano, apesar de apresentar cor acima da referência.

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

69 – RIOS DOS MACACOS (SOLAR DA IMPERATRIZ)

| PARÂMETRO MONITORADO | RESULTADOS ANALÍTICOS | VMP (Port. Nº 518-GM/04) |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Temperatura Ambiente °C | 25 | s/referência |
| Temperatura Amostra °C | 20 | s/referência |
| pH | 7,00 | 6- 9,5 |
| Coliforme Total | Positivo | Ausência |
| Coliforme Fecal | Positivo | Ausência |
| Dureza mg/L | 37,84 | 500 mg/L |
| Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ | 97,20 | s/referência |
| STD mg/L | 64,82 | 1.000 mg/L |
| Turbidez NTU | 1,70 | 5,0 NTU |
| Oxigênio Dissolvido mg/L | 7,13 | >6,0 mg/L |
| Cor Aparente UC | 13,05 | 15 UC |
| Alcalinidade mg/L | Baixa | s/referência |
| Acidez mg/L | 8,14 | s/referência |
| Fe mg/L | 0,01 | 0,3 mg/L |
| Al mg/L | 0,02 | 0,2 mg/L |
| Mn mg/L | <0,01 | 0,1 mg/L |
| Na mg/L | 6,37 | 200 mg/L |
| K mg/L | 0,98 | s/referência |
| Zn mg/L | <0,01 | 5,0 mg/L |
| Cr mg/L | <0,01 | 0,05 mg/L |
| Cu mg/L | <0,01 | 2 mg/L |
| Pb mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Hg mg/L | <0,001 | 0,001 mg/L |
| As mg/L | <0,01 | 0,01 mg/L |
| Cd mg/L | <0,001 | 0,005 mg/L |
| Cl ⁻ mg/L | 12,00 | 250 mg/L |
| PO ₄ ³⁻ mg/L | 0,15 | s/referência |
| N-NO ₃ ⁻ mg/L | 0,92 | 10 mg/L |
| SO ₄ ³⁻ mg/L | 4,50 | 250 mg/L |
| N-NO ₂ ⁻ mg/L | <0,01 | 1 mg/L |
| Cloro Residual mg/L | <0,50 | 2 mg/L |

CONCLUSÃO:

A Portaria nº 518 – GM/04 estabelece para consumo humano a de ausência de coliformes, logo, a água analisada não ser consumida sem tratamento adequado. Quanto aos demais parâmetros, eles se encontram em quantidades que não afeta o ser humano.