

ANEXO 2 - Boletim de análise da água nas comunidades no mês de agosto/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	7,22	6,0 - 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	7,67	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	82,40	s/referência
STD mg/L	54,90	1.000 mg/L
Turbidez NTU	<0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,74	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	9,85	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	10,17	s/referência
Fe mg/L	0,04	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	0,75	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	10,94	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,16	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,24	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,69	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.

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	6,32	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	9,59	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	58,80	s/referência
STD mg/L	39,20	1.000 mg/L
Turbidez NTU	<0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,54	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	2,92	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	3,87	200 mg/L
K mg/L	0,75	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	11,69	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,14	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	2,15	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. Neste sugere-se a limpeza e cloração do reservatório. Quanto aos demais parâmetros, eles se encontram em quantidades que não afetam o ser humano

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	7,18	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	110,3	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	326,0	s/referência
STD mg/L	217,3	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,17	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	4,08	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	14,24	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	0,75	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	29,66	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	<0,01	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,16	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- RIO CARIOCA (piscininha Guararapes – Mãe D'ÁGUA)

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	24	s/referência
Temperatura Amostra °C	23	s/referência
pH	6,77	6- 9,5
Coliforme Total	Ausência	Ausência
Coliforme Fecal	Ausência	Ausência
Dureza mg/L	28,78	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	76,70	s/referência
STD mg/L	51,10	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,97	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	8,06	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	6,58	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	6,10	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	1,06	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	12,90	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,56	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,96	250 mg/L
N-NO ₂ ⁻ mg/L	<0,01	1 mg/L
Cloro Residual mg/L	1,00	2 mg/L

CONCLUSÃO:

Na água coletada foi encontrado cloro e ausência de coliformes, não apresentando na ocasião, risco para seu uso. Observou-se também 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	6,73	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	28,78	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	1,52	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,74	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	16,58	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	10,17	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	0,75	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	16,15	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	3,51	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	5,32	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.

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	27	s/referência
Temperatura Amostra °C	20	s/referência
pH	6,95	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Ausência	Ausência
Dureza mg/L	38,37	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	97,20	s/referência
STD mg/L	64,80	1.000 mg/L
Turbidez NTU	1,71	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	8,13	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	12,00	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	8,14	s/referência
Fe mg/L	0,02	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	7,10	200 mg/L
K mg/L	1,38	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	12,95	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,11	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,96	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	4,54	250 mg/L
N-NO ₂ ⁻ mg/L	<0,01	1 mg/L
Cloro Residual mg/L	1,00	2 mg/L

CONCLUSÃO:

Apesar de na água analisada ter sido encontrado coliformes total e ausência de fecal a água não pode ser consumida sem tratamento adequado. A Portaria nº 518 – GM/04 estabelece para consumo humano a de ausência de coliformes. Quanto aos demais parâmetros, eles se encontram em quantidades que não afeta o ser humano.