

ANEXO 2 - Boletim de análise da água nas comunidades no mês de junho/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	21	s/referência
Temperatura Amostra °C	23	s/referência
pH	6,85	6,0 - 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	48,1	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	107,9	s/referência
STD mg/L	71,9	1.000 mg/L
Turbidez NTU	1,00	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,50	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	23,8	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	0,81	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	5,83	200 mg/L
K mg/L	1,54	s/referência
Zn mg/L	0,02	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	13,33	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,14	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,94	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	4,47	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. A cor aparente encontra-se fora do padrão. 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	23	s/referência
Temperatura Amostra °C	21	s/referência
pH	6,31	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	37,39	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	65,0	s/referência
STD mg/L	43,3	1.000 mg/L
Turbidez NTU	2,20	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,84	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	2,69	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	6,11	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	6,33	200 mg/L
K mg/L	0,40	s/referência
Zn mg/L	0,04	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	11,15	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,08	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	1,93	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	26	s/referência
Temperatura Amostra °C	20	s/referência
pH	7,13	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	96,2	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	325	s/referência
STD mg/L	216,7	1.000 mg/L
Turbidez NTU	1,27	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,85	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	14,62	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	1,22	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	22,04	200 mg/L
K mg/L	3,85	s/referência
Zn mg/L	0,02	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	23,87	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,32	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	49,13	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	20	s/referência
Temperatura Amostra °C	18	s/referência
pH	4,50	6- 9,5
Coliforme Total	Ausência	Ausência
Coliforme Fecal	Ausência	Ausência
Dureza mg/L	10,68	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	86,6	s/referência
STD mg/L	57,7	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,90	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,84	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	2,25	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	1,22	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	4,87	200 mg/L
K mg/L	2,35	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	17,90	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,13	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,41	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	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	24	s/referência
Temperatura Amostra °C	20	s/referência
pH	6,58	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	42,7	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	143,0	s/referência
STD mg/L	95,3	1.000 mg/L
Turbidez NTU	2,38	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,42	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	31,54	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	1,22	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	12,31	200 mg/L
K mg/L	3,08	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	15,57	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	2,75	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	4,66	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. A cor aparente encontra-se fora do padrão. 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	23	s/referência
Temperatura Amostra °C	20	s/referência
pH	6,56	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	37,4	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	93,6	s/referência
STD mg/L	62,4	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,63	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,85	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	3,08	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	0,41	s/referência
Fe mg/L	0,15	0,3 mg/L
Al mg/L	0,04	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	5,83	200 mg/L
K mg/L	1,15	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	12,70	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,85	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	5,09	250 mg/L
N-NO ₂ ⁻ mg/L	<0,01	1 mg/L
Cloro Residual mg/L	<0,50	2 mg/L

CONCLUSÃO:

Apesar de na água analisada ter sido encontrado coliformes total e ausência de fecal a água não 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.