

ANEXO 2 - Boletim de análise da água nas comunidades no mês de julho/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	23	s/referência
Temperatura Amostra °C	21	s/referência
pH	7,15	6,0 - 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	56,09	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	92,4	s/referência
STD mg/L	61,6	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,74	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,68	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	11,54	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	10,18	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	5,00	200 mg/L
K mg/L	2,03	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	10,97	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,03	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,23	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,23	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	23	s/referência
Temperatura Amostra °C	21	s/referência
pH	6,16	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	40,06	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	64,1	s/referência
STD mg/L	42,7	1.000 mg/L
Turbidez NTU	<0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,89	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	3,85	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	10,18	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	7,50	200 mg/L
K mg/L	1,00	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	9,80	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,07	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	1,74	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, encontram-se em conformidade com a Portaria de referência.

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	24	s/referência
pH	8,02	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	85,46	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	315,0	s/referência
STD mg/L	210,0	1.000 mg/L
Turbidez NTU	<0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,54	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	4,62	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	16,28	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	5,14	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	10,06	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,04	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,23	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	22	s/referência
Temperatura Amostra °C	20	s/referência
pH	4,29	6- 9,5
Coliforme Total	Ausência	Ausência
Coliforme Fecal	Ausência	Ausência
Dureza mg/L	48,07	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	90,2	s/referência
STD mg/L	60,1	1.000 mg/L
Turbidez NTU	1,13	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,85	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	12,31	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	12,21	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	5,00	200 mg/L
K mg/L	1,69	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	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,19	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	2,04	250 mg/L
N-NO ₂ ⁻ mg/L	<0,01	1 mg/L
Cloro Residual mg/L	1,50	2 mg/L

CONCLUSÃO:

A água coletada continua apresentando cloro residual e ausência de coliformes, logo continua não apresentando 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	18	s/referência
pH	7,31	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	26,71	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	136,6	s/referência
STD mg/L	91,1	1.000 mg/L
Turbidez NTU	1,99	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,56	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	23,85	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	16,18	s/referência
Fe mg/L	0,03	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	10,00	200 mg/L
K mg/L	3,76	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	17,24	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	2,02	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	4,06	250 mg/L
N-NO ₂ ⁻ mg/L	<0,01	1 mg/L
Cloro Residual mg/L	<0,50	2 mg/L

CONCLUSÃO:

Com exceção da constatação da presença de bactérias do grupo coliforme, os demais parâmetros determinados encontram-se em conformidade com as portaria de 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	22	s/referência
Temperatura Amostra °C	20	s/referência
pH	6,93	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	40,06	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	96,6	s/referência
STD mg/L	64,4	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,94	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,48	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	10,0	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	8,14	s/referência
Fe mg/L	0,10	0,3 mg/L
Al mg/L	0,03	0,2 mg/L
Mn mg/L	0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	5,00	200 mg/L
K mg/L	2,03	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	10,99	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	2,02	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	5,23	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 pode 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.

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

70 – COMUNIDADE FORMIGA 1

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	25	s/referência
Temperatura Amostra °C	22	s/referência
pH	6,99	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	69,44	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	410,0	s/referência
STD mg/L	273,3	1.000 mg/L
Turbidez NTU	<0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,21	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	4,62	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	14,25	s/referência
Fe mg/L	0,02	0,3 mg/L
Al mg/L	0,05	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	25,00	200 mg/L
K mg/L	6,86	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	31,90	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	10,91	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	23,18	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 pode 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.

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

71 – COMUNIDADE FORMIGA 2

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	25	s/referência
Temperatura Amostra °C	22	s/referência
pH	6,50	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	37,39	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	66,6	s/referência
STD mg/L	44,4	1.000 mg/L
Turbidez NTU	<0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,18	>6,0 mg/L
Cor Aparente UC	6,15	15 UC
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	12,21	s/referência
Fe mg/L	0,03	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	2,50	200 mg/L
K mg/L	1,00	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	9,50	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,47	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	5,70	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 pode 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.