

ANEXO 05 - Boletim de análise da água nas comunidades no mês de maio/09**BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES**

RIO CACHOEIRA (cachoeira na Igreja da Luz)

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	26	s/referência
Temperatura Amostra °C	21	s/referência
pH	7,04	6,0 - 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	19,23	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	84,60	s/referência
STD mg/L	56,40	1.000 mg/L
Turbidez NTU	1,02	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,48	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	4,07	s/referência
Fe mg/L	0,04	0,3 mg/L
Al mg/L	0,12	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	9,33	200 mg/L
K mg/L	1,43	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	10,68	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,07	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,14	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,04	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-MS 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

COMUNIDADE FAZENDA

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	29	s/referência
Temperatura Amostra °C	23	s/referência
pH	5,90	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	12,82	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	68,50	s/referência
STD mg/L	45,70	1.000 mg/L
Turbidez NTU	<0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,13	>6,0 mg/L
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	0,04	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	9,33	200 mg/L
K mg/L	0,30	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	11,83	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	1,19	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-MS exige ausência de coliformes para que ela seja ingerida e, na amostra, eles foram encontrados. Neste local, 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

COLÉGIO SION

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	23	s/referência
Temperatura Amostra °C	23	s/referência
pH	6,93	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	89,74	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	324	s/referência
STD mg/L	216	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,58	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	6,79	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	8,96	s/referência
Fe mg/L	0,21	0,3 mg/L
Al mg/L	0,02	0,2 mg/L
Mn mg/L	0,04	0,1 mg/L
Na mg/L	25,91	200 mg/L
K mg/L	4,14	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	40,40	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	6,20	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	44,59	250 mg/L
N-NO ₂ ⁻ mg/L	<0,01	1 mg/L
Cloro Residual mg/L	<0,50	2 mg/L

CONCLUSÃO:

O curso d'água que passa pelo Colégio continuava com forte odor e a fonte no pátio externo onde a amostra foi coletada apresentou bactérias do grupo coliforme, inclusive fecal, não podendo ser consumida. Os demais parâmetros determinados tendo como referência a Portaria nº 518 – GM/04-MS, eles se encontravam-se em quantidades que não afetam o ser humano.

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

GUARARAPES (piscina)

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	22	s/referência
Temperatura Amostra °C	20	s/referência
pH	4,54	6- 9,5
Coliforme Total	Ausência	Ausência
Coliforme Fecal	Ausência	Ausência
Dureza mg/L	14,96	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	83,7	s/referência
STD mg/L	55,8	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,96	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,66	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	5,70	s/referência
Fe mg/L	0,01	0,3 mg/L
Al mg/L	0,12	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	8,26	200 mg/L
K mg/L	1,42	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	14,80	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,18	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,51	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,12	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 encontrava-se na ocasião da coleta em quantidades que não afetam o ser humano.

BOLETIM DE ANÁLISE DA ÁGUA NAS COMUNIDADES

PARQUE LAGE (LAGO DOS PATOS)

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	22	s/referência
Temperatura Amostra °C	21	s/referência
pH	6,64	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	19,23	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	119,1	s/referência
STD mg/L	79,4	1.000 mg/L
Turbidez NTU	2,09	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	6,63	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	6,51	s/referência
Fe mg/L	0,08	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	11,21	200 mg/L
K mg/L	3,10	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	18,56	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	2,10	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	5,73	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

RIO DOS MACACOS (HORTO, S.IMPERATRIZ)

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	27	s/referência
Temperatura Amostra °C	21	s/referência
pH	6,68	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Ausência	Ausência
Dureza mg/L	17,10	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	74,9	s/referência
STD mg/L	49,9	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,58	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,50	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	4,07	s/referência
Fe mg/L	<0,01	0,3 mg/L
Al mg/L	0,20	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	5,32	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	11,34	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,97	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	2,81	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 totais, os demais parâmetros determinados encontram-se em conformidade com as portaria de referência.