

ANEXO 1 - RESULTADO ANALÍTICO DO MÊS DE ABRIL/ 2009
AMOSTRAS COLETADAS NO PARNA-TIJUCA

LOCAL DE COLETA	Temperatura °C		pH	Coliforme		Dureza mg/L	Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	STD mg/L	Turbidez NTU	Oxigênio Dissolvido mg/L	Alcalinidade mg/L
	Ambiente	Amostra		Total	Fecal						
	1-Fonte Taunay	25	22	6,51	(+)	(+)	12,18	58,6	39,1	0,97	7,40
2-Afloramento na Rocha	26	21	5,54	(+)	(-)	11,81	51,5	34,3	<0,50	7,50	Baixa
3-Fonte dos Mayrink	25	22	5,53	(+)	(+)	15,50	52,6	35,1	0,70	7,42	Baixa
5- Fonte Humaita	25	21	6,41	(+)	(+)	15,25	40,1	26,7	0,95	7,40	Baixa
11-Fonte tipo Stella	25	22	6,56	(+)	(+)	12,21	48,9	32,6	1,05	7,22	Baixa
12- Fonte revestida de cerâmica – meu Recanto	26	22	6,60	(+)	(+)	12,21	45,8	30,5	1,95	7,25	Baixa

LOCAL DE COLETA	Acidez mg/L	Fe mg/L	Al mg/L	Mn mg/L	Na mg/L	K mg/L	Zn mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Pb mg/L	Hg mg/L	As mg/L
1-Fonte Taunay	2,40	<0,01	<0,01	<0,01	5,32	0,70	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01
2-Afloramento na Rocha	3,28	<0,01	0,06	0,01	3,40	0,710	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01
3-Fonte dos Mayrink	2,40	<0,01	0,01	0,01	5,30	0,70	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01
5- Fonte Humaita	2,25	<0,01	<0,01	<0,01	3,42	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01
11-Fonte tipo Stella	2,48	<0,01	<0,01	<0,01	5,30	1,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01
12- Fonte revestida de cerâmica – meu Recanto	2,48	<0,01	0,02	0,02	5,32	0,80	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01

LOCAL DE COLETA	Cd mg/L	Cl⁻ mg/ L	PO₄³⁻ mg/L	N-NO₃⁻ mg/L	SO₄³⁻ mg/L	N-NO₂⁻ mg/L	Cloro Residual mg/L
1-Fonte Taunay	<0,001	7,70	<0,02	0,48	1,60	<0,01	<0,5
2-Afloramento na Rocha	<0,001	7,54	<0,02	0,78	1,35	<0,01	< 0,5
3-Fonte dos Mayrink	<0,001	7,90	<0,02	1,30	1,16	<0,01	< 0,5
5- Fonte Humaita	<0,001	7,70	0,02	0,15	1,28	<0,01	< 0,5
11-Fonte tipo Stella	<0,001	8,50	<0,02	0,50	1,70	<0,01	< 0,5
12- Fonte revestida de cerâmica – meu Recanto	<0,001	7,54	<0,02	0,35	1,35	<0,01	< 0,5

ANEXO 2 - Boletim de análise da água nas comunidades no mês de abril/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	25	s/referência
Temperatura Amostra °C	23	s/referência
pH	6,92	6,0 - 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	24,04	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	85,4	s/referência
STD mg/L	56,93	1.000 mg/L
Turbidez NTU	1,55	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,07	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	6,11	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	7,04	200 mg/L
K mg/L	1,68	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	10,23	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,11	s/referência
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,08	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,46	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	27	s/referência
Temperatura Amostra °C	22	s/referência
pH	5,80	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	10,68	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	64,10	s/referência
STD mg/L	42,73	1.000 mg/L
Turbidez NTU	<0,50	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,02	>6,0 mg/L
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	0,04	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	7,04	200 mg/L
K mg/L	0,57	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	11,44	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	<0,02	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,04	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	1,98	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

42- CAIXA D'ÁGUA INÁCIO DIAS

PARÂMETRO MONITORADO	RESULTADOS ANALÍTICOS	VMP (Port. Nº 518-GM/04)
Temperatura Ambiente °C	27	s/referência
Temperatura Amostra °C	24	s/referência
pH	7,08	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	21,37	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	129,1	s/referência
STD mg/L	86,10	1.000 mg/L
Turbidez NTU	6,12	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	6,90	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	6,51	s/referência
Fe mg/L	0,43	0,3 mg/L
Al mg/L	0,06	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	10,64	200 mg/L
K mg/L	3,16	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	14,90	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,03	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,57	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	0,85	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	28	s/referência
Temperatura Amostra °C	23	s/referência
pH	6,82	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	51,28	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	211	s/referência
STD mg/L	140,66	1.000 mg/L
Turbidez NTU	27,79	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	4,56	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	16,28	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	19,65	200 mg/L
K mg/L	3,90	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	15,36	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,57	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,43	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	29,84	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	26	s/referência
Temperatura Amostra °C	21	s/referência
pH	4,33	6- 9,5
Coliforme Total	Ausência	Ausência
Coliforme Fecal	Ausência	Ausência
Dureza mg/L	14,96	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	98,10	s/referência
STD mg/L	65,40	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,89	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	8,02	>6,0 mg/L
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	0,12	0,2 mg/L
Mn mg/L	<0,01	0,1 mg/L
Na mg/L	7,04	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	13,10	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,16	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,20	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,07	250 mg/L
N-NO ₂ ⁻ mg/L	<0,01	1 mg/L
Cloro Residual mg/L	1,0	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	25	s/referência
Temperatura Amostra °C	23	s/referência
pH	6,88	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Positivo	Ausência
Dureza mg/L	21,36	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	123,40	s/referência
STD mg/L	82,26	1.000 mg/L
Turbidez NTU	2,33	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,48	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	40,71	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	10,64	200 mg/L
K mg/L	2,79	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	14,59	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,07	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	1,45	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	3,43	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	25	s/referência
Temperatura Amostra °C	23	s/referência
pH	6,90	6- 9,5
Coliforme Total	Positivo	Ausência
Coliforme Fecal	Ausência	Ausência
Dureza mg/L	12,82	500 mg/L
Condutividade $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	80,90	s/referência
STD mg/L	53,93	1.000 mg/L
Turbidez NTU	0,79	5,0 NTU
Oxigênio Dissolvido mg/L	7,81	>6,0 mg/L
Alcalinidade mg/L	Baixa	s/referência
Acidez mg/L	3,26	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	7,04	200 mg/L
K mg/L	1,19	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	9,88	250 mg/L
PO ₄ ³⁻ mg/L	0,05	
N-NO ₃ ⁻ mg/L	0,70	10 mg/L
SO ₄ ³⁻ mg/L	<0,05	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.