



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
LEI DE CRIAÇÃO N.º 559/69 - C.N.P.J. N.º 75.658.435/0001-27
FONE/FAX (043) 535 - 1579 - ETA (043) 535 - 1873
CERTIF. DE REGISTRO NO CRQ 9º REGIÃO SOB O N.º 02128
Rua Major Vergílio, 192 - JAGUARIAÍVA - PARANÁ
CEP 84.200-000 - E-mail: samae@jiv.cainet.com.br

LAUDO TÉCNICO

REFERENTE: ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS SOB No. 001/2003

INTERESSADO: SAMAE - DR. ULYSSES.

(Origem das amostras - :Água Bruta/ Água Tratada).

RESULTADOS OBTIDOS

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

- Os resultados obtidos encontram-se de acordo com os valores prescritos pela Portaria n.º. 1469, de 29 de dezembro de 2000, do Ministério da Saúde.


ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS

- As amostras foram inoculadas em Caldo Lactosado, por 24/48 hs., para a determinação de Coliformes Totais (Método Tubos Múltiplos). Apenas a água bruta apresentou contaminação.
- Após 48:00 hs. realizou - se repique em Meio E. C., por 24:00 hs., para confirmação fecal na água bruta. O resultado encontrado foi positivo.
- Ocorreu inoculação, ainda, em meio Ágar Nutrient, para determinação de Bactérias Heterotróficas. Tais parâmetros, também foram encontrados apenas na amostra de água bruta.

CONCLUSÃO

- Conforme os resultados obtidos (verificar formulários em anexo), conclui - se que, as amostras de água analisadas e inoculadas, satisfazem os padrões de potabilidade para o consumo humano, estando, assim, de acordo com a Portaria n.º. 1469, de 29 de dezembro de 2.000, do Ministério da Saúde.

Jaguariaíva, 25 de agosto de 2003.


Raudineide Jesus Galdino

Resp. Técnico do Samae
CRQ. 9.º. Região N.º. 09401197

OBSERVAÇÃO:- A PRESENTE ANÁLISE (N.º001/03) TEM SEU VALOR RESTRITO ÀS AMOSTRAS RECEBIDAS NO LABORATÓRIO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO SAMAE DE JAGUARIAÍVA - PR.





SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
LEI DE CRIAÇÃO N.º 559/69 - C.N.P.J. N.º 75.658.435/0001-27
FONE/FAX (043) 535 - 1579 - ETA (043) 535 - 1873
Rua Major Vergílio, 192 - JAGUARIAÍVA - PARANÁ
CEP 84.200-000 - E-mail: samae@jiv.cainet.com.br

ANALISES DOS TERMINAIS DE REDE

Localidade: Dr. Ulysses		Estado: Paraná
Origem das Amostras: Água Bruta / tratada e terminais.		Análise n.º: 001/2003.
Data: 19/08/2003		Analista: GALDINO
Hrs de Coleta : 09:00	Hr de Cheg Lab: 11:15	Condição do Tempo: BOM.

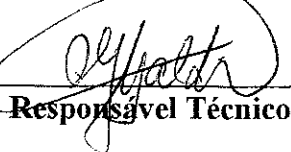
AMOSTRA N.º	LOCAL DE COLETA	
01	ÁGUA TRATADA	SEDE DO SAMAE
02	ÁGUA TRATADA	COLÉGIO ESTADUAL T. NEVES
03	ÁGUA BRUTA	ETA
04		
05		
06		

RESULTADO FÍSICO - QUÍMICO

PARAMETRO	UNID	01	02	03	04	05	06	07
PH	-	6.9	7.5	7.1				
Cor	-	2,0	2,0	3,0				
Fluor	mg/l	0,0	0,0	-				
Turbidez	FTU	0.4	0.4	0.5				
Cloretos	Mg/l	4.0	3,8	4.5				
Ferro	Mg/l	0,0	0,0	0,0				
Dureza	mg/l	48,0	40,0	54.0				
Cl. Resid.	mg/l	0.8	2.0	-				
Al. Resid.	mg/l	-	-	-				
Ox. Dis.	mg/l	9.6	11.0	11.2				
CO ²	mg/l	0,2	0,1	0,2				
Alc. M. O.	mg/l	7,0	15,0	11,0				
Sabor.	-	N.0	N.0	-				
Odor.	-	N.0	N.0	-				
Alc. Fen.	mg/l	0,0	0,0	0,0				
O. C. M. A.	mg/l	0.8	0.5	0.4				

DRFISQUI


Analista


Responsável Técnico

Diretor do Samae



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO*
LEI DE CRIAÇÃO N.º 559/69 - C.N.P.J. N.º 75.658.435/0001-27
FONE/FAX (043) 535 - 1579 - ETA (043) 535 - 1873
Rua Major Vergílio, 192 - JAGUARIAÍVA - PARANÁ
CEP 84.200-000 - E-mail: samae@jiv.cainet.com.br

LABORATÓRIO

ANÁLISE N.º: 001/2003/DR. ULYSSES		DATA: 19/08/2003
Hs. DE Coleta: 09:00	CHEGADA NO LABOR.: 11:15	CHUVA NAS 24:00: NEGATIVO.
INTERESSADO: SAMAE/FNS/SUS 1ª. REG. DE SAUDE DE CURITIBA - PR		
MUNICÍPIO: DR. ULYSSES		ESTADO: PARANA

AMOSTRA	LOCAL DE COLETA	
01	ÁGUA TRATADA	SEDE DO SAMAE
02	ÁGUA TRATADA	COLÉGIO ESTADUAL T. NEVES
03	ÁGUA BRUTA	ETA
04		
05		
06		

EXAMES BACTERIOLÓGICOS

BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS

P/35°	01	02	03	04	05	06	07
24/h	<1.0	<1.0	2.0				
48/h	<1.0	<1.0	3.0				

COLIFORMES - ENSAIO PRESUNTIVO - NMP/100ml

24/h	<2.2	<2.2	4.0				
48/h	<2.2	<2.2	21.0				

TESTES - ENSAIO CONFIRMATIVO - NMP/100ml

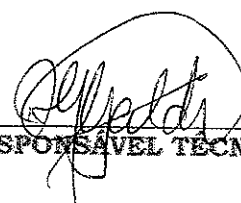
24/h	<2.2	<2.2	21.0				
48/h	<2.2	<2.2	21.0				

TESTE CONFIRMATIVO FECAL

24/h	<2.2	<2.2	21.0				
------	------	------	------	--	--	--	--

DR BAC.


ANALISTA


RESPONSÁVEL TÉCNICO


DIRETOR DO SAMAE

ENSAIO PRESUNTIVO

CL	TEMPO DE INCUBAÇÃO	Nº																	
			10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
C	24:00	01	-	-	-	-	-												
	48:00		-	-	-	-	-												
L	24:00	02	-	-	-	-	-												
	8:00		-	-	-	-	-												
O	24:00	03	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	48:00		-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-		
A	24:00	04																	
	48:00																		
T	24:00	05																	
	48:00																		
S	24:00	06																	
	48:00																		
D	24:00	07																	
	48:00																		

ENSAIO CONFIRMATIVO

C	24:00	01	-	-	-	-	-										
	48:00		-	-	-	-	-										
V	24:00	02	-	-	-	-	-										
	48:00		-	-	-	-	-										
B	24:00	03	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	48:00		-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
B	24:00	04															
	48:00																

FECAL CONFIRMAÇÃO

MEC	24:00	01	-	-	-	-	-										
M	24:00	02	-	-	-	-	-										
E	24:00	03	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
C	24:00	04															

OBSERVAÇÕES: Expressão dos resultados, segundo apostila fornecida pelo SENAI/CETSAM.