

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

Dados Referentes ao Cliente			
<b>Empresa:</b>	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		
<b>Endereço:</b>	Rua Antônio Coelho de Souza, 154	<b>Município:</b>	Mantena
<b>Nome do Solicitante:</b>	Rosália		
<b>Coletor:</b>	Pedro / Rodrigo	<b>Data da Coleta:</b>	08/08/2007
<b>Data entrada no laboratório:</b>	10/08/2007	<b>Data elaboração do BA:</b>	12/09/2007

Dados Referentes(s) a(s) Amostra(s)						
Pto.	Identificação do Ponto	Hora Coleta	Natureza (Bruta/Tratada)	Cloro Residual	Temp. Amb <sup>(1)</sup>	Temp. Amost <sup>(2)</sup>
1	Córrego do Turvo	13:35 h	Bruta	---	23,0 °C	20,0 °C

Notas: (1) Temperatura Ambiente.  
(2) Temperatura da Amostra

### RESULTADOS ANALÍTICOS *Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s) amostra(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			Ponto 1		
<b>PARÂMETROS</b>					
Materiais Flutuantes	---	0	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Óleos e Graxas	mg/L	0,2	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Gosto ou Odor	---	---	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Corantes Artificiais	---	2,5	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	0,1	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Coliformes Fecais / Termotolerantes	UFC	0	624	1.000 <sup>(5)</sup>	1.000 <sup>(4)</sup>
DBO	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	1,2	5	5
OD	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	7,1	≥ 5	≥ 5
Turbidez	UNT	0,1	15	100	100
Cor Verdadeira	mg Pt/L	2,5	112	75	75
pH	---	0 à 14	6,66	6 à 9	6 à 9
Clorofila a	µg/L	0,01	<0,01	30	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	0,1	55	500	500
<b>INORGÂNICOS</b>					
Alumínio Dissolvido	mg/L Al	0,05	<0,05	0,1	---
Arsênio	mg/L As	0,01	<0,01	0,01	0,05
Bário	mg/L Ba	0,008	<0,008	0,7	1
Berílio	mg/L Be	0,001	<0,001	0,04	0,1

... Continua ...

**BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07**

*Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			Ponto 1		
Boro	mg/L B	0,01	<0,01	0,5	0,75
Cádmio	mg/L Cd	0,001	<0,001	0,001	0,001
Chumbo	mg/L Pb	0,008	<0,008	0,01	0,03
Cianetos	mg/L CN	0,005	<0,005	0,005	0,01
Cloretos	mg/L Cl	0,2	7,0	250	250
Cobalto	mg/L Co	0,01	<0,01	0,05	0,2
Cobre Dissolvido	mg/L Cu	0,007	<0,007	0,009	---
Cromo Total	mg/L Cr	0,009	<0,009	0,05	---
Ferro Solúvel	mg/L Fe	0,01	2,08	0,3	0,3
Fluoretos	mg/L F	0,01	0,05	1,4	1,4
Fósforo Total (amb. Lótico)	mg/L P	0,01	0,02	0,1	---
Lítio	mg/L Li	0,01	<0,01	2,5	2,5
Manganês	mg/L Mn	0,008	0,02	0,1	0,1
Mercurio	mg/L Hg	0,0002	<0,0002	0,0002	0,0002
Níquel	mg/L Ni	0,008	<0,008	0,025	0,025
Nitrato	mg/L N	0,01	0,3	10	10
Nitrito	mg/L N	0,01	<0,01	1	1
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L N	0,02	0,05	<sup>(6)</sup>	---
Prata	mg/L Ag	0,001	<0,001	0,01	0,01
Selênio	mg/L Se	0,01	<0,01	0,01	0,01
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	0,01	4,56	250	250
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	mg/L S	0,002	<0,002	0,002	0,002
Urânio Total	mg/L U	0,01	<0,01	0,02	0,02
Vanádio	mg/L V	0,01	<0,01	0,1	0,1
Zinco	mg/L Zn	0,01	0,02	0,18	0,18
<b>ORGÂNICOS</b>					
Aldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Atrazina	µg/L	2	<2	2	---
Benzeno	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Benzo-a-pireno	µg/L	0,01	<0,01	0,05	0,01
Carbaril	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Clordano	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
2,4-D	µg/L	0,1	<0,1	4,0	4,0
DDT	µg/L	0,002	<0,002	0,002	0,002
Dieldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Demeton	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	<0,01	0,01	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,0003	<0,0003	0,003	0,0003
Dodecacloro Pentaciclodecano	µg/L	0,001	<0,001	0,001	---
Endrin	µg/L	0,004	<0,004	0,004	0,004

... Continua ...

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

### *Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s) amostra(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			Ponto 1		
Endossulfân	µg/L	0,056	<0,056	0,056	0,056
Fenóis Totais	mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	0,01	0,003	0,001
Glifosato	µg/L	65	<65	65	---
Gution	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Epóxido de Hepctacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Heptacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Lindano (γ-HCH)	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Malation	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
Metoxicloro	µg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
Paration	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
Bifenilas Policloradas (PCB's)	µg/L	0,000064	<0,000064	0,001	0,001
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,009	0,009	0,01
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mg/L LAS	0,05	0,10	0,5	0,5
2,4,5-T	µg/L	2	<2	2	2,0
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,0016	<0,0016	0,002	0,003
Tetracloroeteno	mg/L	0,0033	<0,0033	0,01	0,01
Toxafeno	µg/L	0,00028	<0,00028	0,01	0,01
2,4,5-TP	µg/L	10	<10	10	10
Tributilestanho	µg/L TBT	0,063	<0,063	0,063	---
Tricloroeteno	mg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0024	<0,0024	0,01	0,01

- Notas:
- (1) Limite de Quantificação
  - (2) Valores Máximos Permitidos pela **Resolução N° 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente.**
  - (3) Valores Máximos Permitidos pela **Deliberação Normativa do COPAM n° 10, de 16 Dezembro de 1986.**  
**VMP (Valor Máximo Permissível) prevalece o valor mais restritivo.**
  - (4) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes fecais por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês, no caso de não haver na região meios disponíveis para o exame de coliformes fecais, o índice limite será de 5.000 coliformes totais por 100 mL em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês.
  - (5) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes termotolerantes por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras colhidas durante o período de um ano, com frequência bimestral.
  - (6) VMP Nitrogênio amoniacal total  
3,7 mg/L N, para pH ≤ 7,5  
2,0 mg/L N, para 7,5 < pH ≤ 8,0  
1,0 mg/L N, para 8,0 < pH ≤ 8,5  
0,5 mg/L N, para pH > 8,5

**Nota 1:** O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).  
Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** Amostra(s) coletada(s) de acordo com NBR 9898. Preservação e técnicas de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores.

#### Referências Metodológicas:

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 21<sup>th</sup> Edition – 2005.

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

Dados Referentes ao Cliente			
<b>Empresa:</b>	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		
<b>Endereço:</b>	Rua Antônio Coelho de Souza, 154	<b>Município:</b>	Mantena
<b>Nome do Solicitante:</b>	Rosália		
<b>Coletor:</b>	Pedro / Rodrigo	<b>Data da Coleta:</b>	08/08/2007
<b>Data entrada no laboratório:</b>	10/08/2007	<b>Data elaboração do BA:</b>	12/09/2007

Dados Referentes(s) a(s) Amostra(s)						
Pto.	Identificação do Ponto	Hora Coleta	Natureza (Bruta/Tratada)	Cloro Residual	Temp. Amb <sup>(1)</sup>	Temp. Amost <sup>(2)</sup>
2	Córrego Serra Branca	13:55 h	Bruta	---	25,0 °C	20,0 °C

Notas: (1) Temperatura Ambiente.  
(2) Temperatura da Amostra

### RESULTADOS ANALÍTICOS *Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s) amostra(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			Ponto 2		
<b>PARÂMETROS</b>					
Materiais Flutuantes	---	0	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Óleos e Graxas	mg/L	0,2	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Gosto ou Odor	---	---	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Corantes Artificiais	---	2,5	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	0,1	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Coliformes Fecais / Termotolerantes	UFC	0	133	1.000 <sup>(5)</sup>	1.000 <sup>(4)</sup>
DBO	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	2,6	5	5
OD	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	8,4	≥ 5	≥ 5
Turbidez	UNT	0,1	9,0	100	100
Cor Verdadeira	mg Pt/L	2,5	44	75	75
pH	---	0 à 14	6,75	6 à 9	6 à 9
Clorofila a	µg/L	0,01	<0,01	30	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	0,1	45	500	500
<b>INORGÂNICOS</b>					
Alumínio Dissolvido	mg/L Al	0,05	<0,05	0,1	---
Arsênio	mg/L As	0,01	<0,01	0,01	0,05
Bário	mg/L Ba	0,008	<0,008	0,7	1
Berílio	mg/L Be	0,001	<0,001	0,04	0,1

... Continua ...

**BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07**

*Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			<b>Ponto 2</b>		
Boro	mg/L B	0,01	<0,01	0,5	0,75
Cádmio	mg/L Cd	0,001	<0,001	0,001	0,001
Chumbo	mg/L Pb	0,008	<0,008	0,01	0,03
Cianetos	mg/L CN	0,005	<0,005	0,005	0,01
Cloretos	mg/L Cl	0,2	7,0	250	250
Cobalto	mg/L Co	0,01	<0,01	0,05	0,2
Cobre Dissolvido	mg/L Cu	0,007	<0,007	0,009	---
Cromo Total	mg/L Cr	0,009	<0,009	0,05	---
Ferro Solúvel	mg/L Fe	0,01	1,13	0,3	0,3
Fluoretos	mg/L F	0,01	0,09	1,4	1,4
Fósforo Total (amb. Lótico)	mg/L P	0,01	0,04	0,1	---
Lítio	mg/L Li	0,01	<0,01	2,5	2,5
Manganês	mg/L Mn	0,008	0,04	0,1	0,1
Mercurio	mg/L Hg	0,0002	<0,0002	0,0002	0,0002
Níquel	mg/L Ni	0,008	<0,008	0,025	0,025
Nitrato	mg/L N	0,01	0,1	10	10
Nitrito	mg/L N	0,01	<0,01	1	1
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L N	0,02	0,03	<sup>(6)</sup>	---
Prata	mg/L Ag	0,001	<0,001	0,01	0,01
Selênio	mg/L Se	0,01	<0,01	0,01	0,01
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	0,01	1,87	250	250
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	mg/L S	0,002	0,003	0,002	0,002
Urânio Total	mg/L U	0,01	<0,01	0,02	0,02
Vanádio	mg/L V	0,01	<0,01	0,1	0,1
Zinco	mg/L Zn	0,01	0,02	0,18	0,18
<b>ORGÂNICOS</b>					
Aldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Atrazina	µg/L	2	<2	2	---
Benzeno	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Benzo-a-pireno	µg/L	0,01	<0,01	0,05	0,01
Carbaril	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Clordano	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
2,4-D	µg/L	0,1	<0,1	4,0	4,0
DDT	µg/L	0,002	<0,002	0,002	0,002
Dieldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Demeton	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	<0,01	0,01	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,0003	<0,0003	0,003	0,0003
Dodecacloro Pentaciclodecano	µg/L	0,001	<0,001	0,001	---
Endrin	µg/L	0,004	<0,004	0,004	0,004

... Continua ...

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

### *Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			Ponto 2		
Endossulfân	µg/L	0,056	<0,056	0,056	0,056
Fenóis Totais	mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	0,03	0,003	0,001
Glifosato	µg/L	65	<65	65	---
Gution	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Epóxido de Hepctacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Heptacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Lindano (γ-HCH)	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Malation	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
Metoxicloro	µg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
Paration	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
Bifenilas Policloradas (PCB's)	µg/L	0,000064	<0,000064	0,001	0,001
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,009	0,009	0,01
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mg/L LAS	0,05	<0,05	0,5	0,5
2,4,5-T	µg/L	2	<2	2	2,0
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,0016	<0,0016	0,002	0,003
Tetracloroeteno	mg/L	0,0033	<0,0033	0,01	0,01
Toxafeno	µg/L	0,00028	<0,00028	0,01	0,01
2,4,5-TP	µg/L	10	<10	10	10
Tributilestanho	µg/L TBT	0,063	<0,063	0,063	---
Tricloroeteno	mg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0024	<0,0024	0,01	0,01

- Notas:
- (1) Limite de Quantificação
  - (2) Valores Máximos Permitidos pela **Resolução N° 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente.**
  - (3) Valores Máximos Permitidos pela **Deliberação Normativa do COPAM n° 10, de 16 Dezembro de 1986.**  
**VMP (Valor Máximo Permissível) prevalece o valor mais restritivo.**
  - (4) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes fecais por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês, no caso de não haver na região meios disponíveis para o exame de coliformes fecais, o índice limite será de 5.000 coliformes totais por 100 mL em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês.
  - (5) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes termotolerantes por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras colhidas durante o período de um ano, com frequência bimestral.
  - (6) VMP Nitrogênio amoniacal total  
3,7 mg/L N, para pH ≤ 7,5  
2,0 mg/L N, para 7,5 < pH ≤ 8,0  
1,0 mg/L N, para 8,0 < pH ≤ 8,5  
0,5 mg/L N, para pH > 8,5

**Nota 1:** O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).  
Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** Amostra(s) coletada(s) de acordo com NBR 9898. Preservação e técnicas de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores.

#### Referências Metodológicas:

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 21<sup>th</sup> Edition – 2005.

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

Dados Referentes ao Cliente			
<b>Empresa:</b>	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		
<b>Endereço:</b>	Rua Antônio Coelho de Souza, 154	<b>Município:</b>	Mantena
<b>Nome do Solicitante:</b>	Rosália		
<b>Coletor:</b>	Pedro / Rodrigo	<b>Data da Coleta:</b>	08/08/2007
<b>Data entrada no laboratório:</b>	10/08/2007	<b>Data elaboração do BA:</b>	12/09/2007

Dados Referentes(s) a(s) Amostra(s)						
Pto.	Identificação do Ponto	Hora Coleta	Natureza (Bruta/Tratada)	Cloro Residual	Temp. Amb <sup>(1)</sup>	Temp. Amost <sup>(2)</sup>
3	Distrito Barra do Ariranha Córrego Cabiúna	16:15 h	Bruta	---	26,0 °C	22,0 °C

Notas: (1) Temperatura Ambiente.  
(2) Temperatura da Amostra

### RESULTADOS ANALÍTICOS *Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s) amostra(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			Ponto 3		
<b>PARÂMETROS</b>					
Materiais Flutuantes	---	0	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Óleos e Graxas	mg/L	0,2	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Gosto ou Odor	---	---	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Corantes Artificiais	---	2,5	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	0,1	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Coliformes Fecais / Termotolerantes	UFC	0	59	1.000 <sup>(5)</sup>	1.000 <sup>(4)</sup>
DBO	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	2,1	5	5
OD	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	9,0	≥ 5	≥ 5
Turbidez	UNT	0,1	6,5	100	100
Cor Verdadeira	mg Pt/L	2,5	34	75	75
pH	---	0 à 14	6,88	6 à 9	6 à 9
Clorofila a	µg/L	0,01	<0,01	30	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	0,1	90	500	500
<b>INORGÂNICOS</b>					
Alumínio Dissolvido	mg/L Al	0,05	<0,05	0,1	---
Arsênio	mg/L As	0,01	<0,01	0,01	0,05
Bário	mg/L Ba	0,008	<0,008	0,7	1
Berílio	mg/L Be	0,001	<0,001	0,04	0,1

... Continua ...

**BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07**

*Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			<b>Ponto 3</b>		
Boro	mg/L B	0,01	<0,01	0,5	0,75
Cádmio	mg/L Cd	0,001	<0,001	0,001	0,001
Chumbo	mg/L Pb	0,008	<0,008	0,01	0,03
Cianetos	mg/L CN	0,005	<0,005	0,005	0,01
Cloretos	mg/L Cl	0,2	6,5	250	250
Cobalto	mg/L Co	0,01	<0,01	0,05	0,2
Cobre Dissolvido	mg/L Cu	0,007	<0,007	0,009	---
Cromo Total	mg/L Cr	0,009	<0,009	0,05	---
Ferro Solúvel	mg/L Fe	0,01	0,64	0,3	0,3
Fluoretos	mg/L F	0,01	0,04	1,4	1,4
Fósforo Total (amb. Lótico)	mg/L P	0,01	0,01	0,1	---
Lítio	mg/L Li	0,01	<0,01	2,5	2,5
Manganês	mg/L Mn	0,008	<0,008	0,1	0,1
Mercurio	mg/L Hg	0,0002	<0,0002	0,0002	0,0002
Níquel	mg/L Ni	0,008	<0,008	0,025	0,025
Nitrato	mg/L N	0,01	0,6	10	10
Nitrito	mg/L N	0,01	<0,01	1	1
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L N	0,02	<0,02	<sup>(6)</sup>	---
Prata	mg/L Ag	0,001	<0,001	0,01	0,01
Selênio	mg/L Se	0,01	<0,01	0,01	0,01
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	0,01	1,18	250	250
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	mg/L S	0,002	0,003	0,002	0,002
Urânio Total	mg/L U	0,01	<0,01	0,02	0,02
Vanádio	mg/L V	0,01	<0,01	0,1	0,1
Zinco	mg/L Zn	0,01	0,03	0,18	0,18
<b>ORGÂNICOS</b>					
Aldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Atrazina	µg/L	2	<2	2	---
Benzeno	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Benzo-a-pireno	µg/L	0,01	<0,01	0,05	0,01
Carbaril	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Clordano	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
2,4-D	µg/L	0,1	<0,1	4,0	4,0
DDT	µg/L	0,002	<0,002	0,002	0,002
Dieldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Demeton	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	<0,01	0,01	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,0003	<0,0003	0,003	0,0003
Dodecacloro Pentaciclodecano	µg/L	0,001	<0,001	0,001	---
Endrin	µg/L	0,004	<0,004	0,004	0,004

... Continua ...

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

### *Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			Ponto 3		
Endossulfân	µg/L	0,056	<0,056	0,056	0,056
Fenóis Totais	mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	0,03	0,003	0,001
Glifosato	µg/L	65	<65	65	---
Gution	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Epóxido de Hepctacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Heptacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Lindano (γ-HCH)	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Malation	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
Metoxicloro	µg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
Paration	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
Bifenilas Policloradas (PCB's)	µg/L	0,000064	<0,000064	0,001	0,001
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,009	0,009	0,01
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mg/L LAS	0,05	<0,05	0,5	0,5
2,4,5-T	µg/L	2	<2	2	2,0
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,0016	<0,0016	0,002	0,003
Tetracloroeteno	mg/L	0,0033	<0,0033	0,01	0,01
Toxafeno	µg/L	0,00028	<0,00028	0,01	0,01
2,4,5-TP	µg/L	10	<10	10	10
Tributilestanho	µg/L TBT	0,063	<0,063	0,063	---
Tricloroeteno	mg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0024	<0,0024	0,01	0,01

- Notas:
- (1) Limite de Quantificação
  - (2) Valores Máximos Permitidos pela **Resolução N° 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente.**
  - (3) Valores Máximos Permitidos pela **Deliberação Normativa do COPAM n° 10, de 16 Dezembro de 1986.**  
**VMP (Valor Máximo Permissível) prevalece o valor mais restritivo.**
  - (4) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes fecais por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês, no caso de não haver na região meios disponíveis para o exame de coliformes fecais, o índice limite será de 5.000 coliformes totais por 100 mL em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês.
  - (5) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes termotolerantes por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras colhidas durante o período de um ano, com frequência bimestral.
  - (6) VMP Nitrogênio amoniacal total  
3,7 mg/L N, para pH ≤ 7,5  
2,0 mg/L N, para 7,5 < pH ≤ 8,0  
1,0 mg/L N, para 8,0 < pH ≤ 8,5  
0,5 mg/L N, para pH > 8,5

**Nota 1:** O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).  
Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** Amostra(s) coletada(s) de acordo com NBR 9898. Preservação e técnicas de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores.

#### Referências Metodológicas:

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 21<sup>th</sup> Edition – 2005.

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

Dados Referentes ao Cliente			
<b>Empresa:</b>	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		
<b>Endereço:</b>	Rua Antônio Coelho de Souza, 154	<b>Município:</b>	Mantena
<b>Nome do Solicitante:</b>	Rosália		
<b>Coletor:</b>	Pedro / Rodrigo	<b>Data da Coleta:</b>	08/08/2007
<b>Data entrada no laboratório:</b>	10/08/2007	<b>Data elaboração do BA:</b>	12/09/2007

Dados Referentes(s) a(s) Amostra(s)						
Pto.	Identificação do Ponto	Hora Coleta	Natureza (Bruta/Tratada)	Cloro Residual	Temp. Amb <sup>(1)</sup>	Temp. Amost <sup>(2)</sup>
4	Distrito Limeira de Mantena Córrego da Onça	17:40 h	Bruta	---	25,0 °C	21,0 °C

Notas: (1) Temperatura Ambiente.  
(2) Temperatura da Amostra

### RESULTADOS ANALÍTICOS Padrões de Classe 2

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s) amostra(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			Ponto 4		
<b>PARÂMETROS</b>					
Materiais Flutuantes	---	0	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Óleos e Graxas	mg/L	0,2	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Gosto ou Odor	---	---	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Corantes Artificiais	---	2,5	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	0,1	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Coliformes Fecais / Termotolerantes	UFC	0	45	1.000 <sup>(5)</sup>	1.000 <sup>(4)</sup>
DBO	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	2,2	5	5
OD	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	7,9	≥ 5	≥ 5
Turbidez	UNT	0,1	2,0	100	100
Cor Verdadeira	mg Pt/L	2,5	2,5	75	75
pH	---	0 à 14	6,80	6 à 9	6 à 9
Clorofila a	µg/L	0,01	<0,01	30	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	0,1	25	500	500
<b>INORGÂNICOS</b>					
Alumínio Dissolvido	mg/L Al	0,05	<0,05	0,1	---
Arsênio	mg/L As	0,01	<0,01	0,01	0,05
Bário	mg/L Ba	0,008	<0,008	0,7	1
Berílio	mg/L Be	0,001	<0,001	0,04	0,1

... Continua ...

**BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07**

*Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			<b>Ponto 4</b>		
Boro	mg/L B	0,01	<0,01	0,5	0,75
Cádmio	mg/L Cd	0,001	<0,001	0,001	0,001
Chumbo	mg/L Pb	0,008	<0,008	0,01	0,03
Cianetos	mg/L CN	0,005	<0,005	0,005	0,01
Cloretos	mg/L Cl	0,2	8,5	250	250
Cobalto	mg/L Co	0,01	<0,01	0,05	0,2
Cobre Dissolvido	mg/L Cu	0,007	<0,007	0,009	---
Cromo Total	mg/L Cr	0,009	<0,009	0,05	---
Ferro Solúvel	mg/L Fe	0,01	0,29	0,3	0,3
Fluoretos	mg/L F	0,01	0,12	1,4	1,4
Fósforo Total (amb. Lótico)	mg/L P	0,01	0,01	0,1	---
Lítio	mg/L Li	0,01	<0,01	2,5	2,5
Manganês	mg/L Mn	0,008	<0,008	0,1	0,1
Mercurio	mg/L Hg	0,0002	<0,0002	0,0002	0,0002
Níquel	mg/L Ni	0,008	<0,008	0,025	0,025
Nitrato	mg/L N	0,01	0,3	10	10
Nitrito	mg/L N	0,01	<0,01	1	1
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L N	0,02	<0,02	<sup>(6)</sup>	---
Prata	mg/L Ag	0,001	<0,001	0,01	0,01
Selênio	mg/L Se	0,01	<0,01	0,01	0,01
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	0,01	0,35	250	250
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	mg/L S	0,002	0,002	0,002	0,002
Urânio Total	mg/L U	0,01	<0,01	0,02	0,02
Vanádio	mg/L V	0,01	<0,01	0,1	0,1
Zinco	mg/L Zn	0,01	0,03	0,18	0,18
<b>ORGÂNICOS</b>					
Aldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Atrazina	µg/L	2	<2	2	---
Benzeno	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Benzo-a-pireno	µg/L	0,01	<0,01	0,05	0,01
Carbaril	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Clordano	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
2,4-D	µg/L	0,1	<0,1	4,0	4,0
DDT	µg/L	0,002	<0,002	0,002	0,002
Dieldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Demeton	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	<0,01	0,01	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,0003	<0,0003	0,003	0,0003
Dodecacloro Pentaciclodecano	µg/L	0,001	<0,001	0,001	---
Endrin	µg/L	0,004	<0,004	0,004	0,004

... Continua ...

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

### *Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			Ponto 4		
Endossulfân	µg/L	0,056	<0,056	0,056	0,056
Fenóis Totais	mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	0,04	0,003	0,001
Glifosato	µg/L	65	<65	65	---
Gution	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Epóxido de Hepctacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Heptacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Lindano (γ-HCH)	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Malation	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
Metoxicloro	µg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
Paration	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
Bifenilas Policloradas (PCB's)	µg/L	0,000064	<0,000064	0,001	0,001
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,009	0,009	0,01
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mg/L LAS	0,05	<0,05	0,5	0,5
2,4,5-T	µg/L	2	<2	2	2,0
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,0016	<0,0016	0,002	0,003
Tetracloroeteno	mg/L	0,0033	<0,0033	0,01	0,01
Toxafeno	µg/L	0,00028	<0,00028	0,01	0,01
2,4,5-TP	µg/L	10	<10	10	10
Tributilestanho	µg/L TBT	0,063	<0,063	0,063	---
Tricloroeteno	mg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0024	<0,0024	0,01	0,01

- Notas:
- (1) Limite de Quantificação
  - (2) Valores Máximos Permitidos pela **Resolução N° 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente.**
  - (3) Valores Máximos Permitidos pela **Deliberação Normativa do COPAM n° 10, de 16 Dezembro de 1986.**  
**VMP (Valor Máximo Permissível) prevalece o valor mais restritivo.**
  - (4) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes fecais por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês, no caso de não haver na região meios disponíveis para o exame de coliformes fecais, o índice limite será de 5.000 coliformes totais por 100 mL em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês.
  - (5) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes termotolerantes por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras colhidas durante o período de um ano, com frequência bimestral.
  - (6) VMP Nitrogênio amoniacal total  
3,7 mg/L N, para pH ≤ 7,5  
2,0 mg/L N, para 7,5 < pH ≤ 8,0  
1,0 mg/L N, para 8,0 < pH ≤ 8,5  
0,5 mg/L N, para pH > 8,5

**Nota 1:** O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).  
Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** Amostra(s) coletada(s) de acordo com NBR 9898. Preservação e técnicas de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores.

#### Referências Metodológicas:

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 21<sup>th</sup> Edition – 2005.

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

Dados Referentes ao Cliente			
<b>Empresa:</b>	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		
<b>Endereço:</b>	Rua Antônio Coelho de Souza, 154	<b>Município:</b>	Mantena
<b>Nome do Solicitante:</b>	Rosália		
<b>Coletor:</b>	Pedro / Rodrigo	<b>Data da Coleta:</b>	08/08/2007
<b>Data entrada no laboratório:</b>	10/08/2007	<b>Data elaboração do BA:</b>	12/09/2007

Dados Referentes(s) a(s) Amostra(s)						
Pto.	Identificação do Ponto	Hora Coleta	Natureza (Bruta/Tratada)	Cloro Residual	Temp. Amb <sup>(1)</sup>	Temp. Amost <sup>(2)</sup>
5	Distrito de Nazário Córrego Boa Vista	10:20 h	Bruta	---	24,0 °C	21,0 °C

Notas: (1) Temperatura Ambiente.  
(2) Temperatura da Amostra

### RESULTADOS ANALÍTICOS Padrões de Classe 2

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s) amostra(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			Ponto 5		
<b>PARÂMETROS</b>					
Materiais Flutuantes	---	0	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Óleos e Graxas	mg/L	0,2	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Gosto ou Odor	---	---	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Corantes Artificiais	---	2,5	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	0,1	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes
Coliformes Fecais / Termotolerantes	UFC	0	726	1.000 <sup>(5)</sup>	1.000 <sup>(4)</sup>
DBO	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	1,3	5	5
OD	mg/L O <sub>2</sub>	0,5	7,4	≥ 5	≥ 5
Turbidez	UNT	0,1	55	100	100
Cor Verdadeira	mg Pt/L	2,5	220	75	75
pH	---	0 à 14	6,33	6 à 9	6 à 9
Clorofila a	µg/L	0,01	<0,01	30	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	0,1	130	500	500
<b>INORGÂNICOS</b>					
Alumínio Dissolvido	mg/L Al	0,05	<0,05	0,1	---
Arsênio	mg/L As	0,01	<0,01	0,01	0,05
Bário	mg/L Ba	0,008	<0,008	0,7	1
Berílio	mg/L Be	0,001	<0,001	0,04	0,1

... Continua ...

**BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07**

*Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			<b>Ponto 5</b>		
Boro	mg/L B	0,01	<0,01	0,5	0,75
Cádmio	mg/L Cd	0,001	<0,001	0,001	0,001
Chumbo	mg/L Pb	0,008	<0,008	0,01	0,03
Cianetos	mg/L CN	0,005	<0,005	0,005	0,01
Cloretos	mg/L Cl	0,2	19,5	250	250
Cobalto	mg/L Co	0,01	<0,01	0,05	0,2
Cobre Dissolvido	mg/L Cu	0,007	<0,007	0,009	---
Cromo Total	mg/L Cr	0,009	<0,009	0,05	---
Ferro Solúvel	mg/L Fe	0,01	3,82	0,3	0,3
Fluoretos	mg/L F	0,01	0,10	1,4	1,4
Fósforo Total (amb. Lótico)	mg/L P	0,01	0,18	0,1	---
Lítio	mg/L Li	0,01	<0,01	2,5	2,5
Manganês	mg/L Mn	0,008	0,23	0,1	0,1
Mercurio	mg/L Hg	0,0002	<0,0002	0,0002	0,0002
Níquel	mg/L Ni	0,008	<0,008	0,025	0,025
Nitrato	mg/L N	0,01	0,4	10	10
Nitrito	mg/L N	0,01	<0,01	1	1
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L N	0,02	<0,02	<sup>(6)</sup>	---
Prata	mg/L Ag	0,001	<0,001	0,01	0,01
Selênio	mg/L Se	0,01	<0,01	0,01	0,01
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	0,01	8,09	250	250
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	mg/L S	0,002	0,04	0,002	0,002
Urânio Total	mg/L U	0,01	<0,01	0,02	0,02
Vanádio	mg/L V	0,01	<0,01	0,1	0,1
Zinco	mg/L Zn	0,01	0,05	0,18	0,18
<b>ORGÂNICOS</b>					
Aldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Atrazina	µg/L	2	<2	2	---
Benzeno	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,01
Benzo-a-pireno	µg/L	0,01	<0,01	0,05	0,01
Carbaril	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Clordano	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
2,4-D	µg/L	0,1	<0,1	4,0	4,0
DDT	µg/L	0,002	<0,002	0,002	0,002
Dieldrin	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Demeton	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	<0,01	0,01	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,0003	<0,0003	0,003	0,0003
Dodecacloro Pentaciclodecano	µg/L	0,001	<0,001	0,001	---
Endrin	µg/L	0,004	<0,004	0,004	0,004

... Continua ...

## BOLETIM ANALÍTICO N° 00930-01/07

### *Padrões de Classe 2*

Parâmetros	Unidade	LQ <sup>(1)</sup>	Resultados analíticos da(s)	Resolução n° 357 VMP <sup>(2)</sup>	COPAM 10 VMP <sup>(3)</sup>
			amostra(s)		
			Ponto 5		
Endossulfân	µg/L	0,056	<0,056	0,056	0,056
Fenóis Totais	mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	0,002	0,003	0,001
Glifosato	µg/L	65	<65	65	---
Gution	µg/L	0,005	<0,005	0,005	0,005
Epóxido de Hepctacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Heptacoloro	µg/L	0,000039	<0,000039	0,01	0,01
Lindano (γ-HCH)	µg/L	0,02	<0,02	0,02	0,02
Malation	µg/L	0,1	<0,1	0,1	0,1
Metoxicloro	µg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
Paration	µg/L	0,04	<0,04	0,04	0,04
Bifenilas Policloradas (PCB's)	µg/L	0,000064	<0,000064	0,001	0,001
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,009	0,009	0,01
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mg/L LAS	0,05	<0,05	0,5	0,5
2,4,5-T	µg/L	2	<2	2	2,0
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,0016	<0,0016	0,002	0,003
Tetracloroeteno	mg/L	0,0033	<0,0033	0,01	0,01
Toxafeno	µg/L	0,00028	<0,00028	0,01	0,01
2,4,5-TP	µg/L	10	<10	10	10
Tributilestanho	µg/L TBT	0,063	<0,063	0,063	---
Tricloroeteno	mg/L	0,03	<0,03	0,03	0,03
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0024	<0,0024	0,01	0,01

Notas:

(1) Limite de Quantificação

(2) Valores Máximos Permitidos pela **Resolução N° 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente.**

(3) Valores Máximos Permitidos pela **Deliberação Normativa do COPAM n° 10, de 16 Dezembro de 1986.**

**VMP (Valor Máximo Permissível) prevalece o valor mais restritivo.**

(4) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes fecais por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês, no caso de não haver na região meios disponíveis para o exame de coliformes fecais, o índice limite será de 5.000 coliformes totais por 100 mL em 80% ou mais de pelo menos 5 amostras mensais colhidas em qualquer mês.

(5) Não deverá ser excedido um limite de 1.000 coliformes termotolerantes por 100 ml, em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras colhidas durante o período de um ano, com frequência bimestral.

(6) VMP Nitrogênio amoniacal total  
3,7 mg/L N, para pH ≤ 7,5  
2,0 mg/L N, para 7,5 < pH ≤ 8,0  
1,0 mg/L N, para 8,0 < pH ≤ 8,5  
0,5 mg/L N, para pH > 8,5

**Nota 1:** O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).  
Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Nota 2:** Amostra(s) coletada(s) de acordo com NBR 9898. Preservação e técnicas de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores.

#### Referências Metodológicas:

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 21<sup>th</sup> Edition – 2005.