

INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 16/05/2018

Local da Coleta: Ponto 01: Reservatório Guarará - Rua Paulo Novais, 291

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Ensaio nas Instalações Permanentes					
Padrão Microbiológico - ANEXO I					
Coliformes Totais (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	16/05/18-17:10
<i>Escherichia coli</i> (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	16/05/18-17:10
Coliformes Termotolerantes (ac)	Ausência	100 mL	--	--	16/05/18-17:10
Bactérias Heterotróficas (ac)	<3,0	UFC/mL est	5,0 x 10 ² (Recomendado)	3	16/05/18-17:10
Substâncias Inorgânicas - ANEXO VII					
Antimônio (ac)	<0,005	mg/L	0,005	0,005	17/05/2018
Arsênio (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	17/05/2018
Bário (ac)	<0,02	mg/L	0,70	0,02	17/05/2018
Cádmio (ac)	<0,001	mg/L	0,005	0,001	17/05/2018
Chumbo (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	17/05/2018
Cianeto Total (ac)	<0,005	mg/L	0,07	0,005	17/05/2018
Cobre (ac)	<0,01	mg/L	2,00	0,01	17/05/2018
Cromo (ac)	<0,03	mg/L	0,05	0,03	17/05/2018
Fluoreto (ac)	0,68 ± 0,002	mg/L	1,50	0,08	17/05/2018
Mercúrio (ac)	<0,0002	mg/L	0,001	0,0002	17/05/2018
Níquel (ac)	<0,02	mg/L	0,07	0,02	17/05/2018
Nitrato (ac)	1,78 ± 0,021	mg/L	10,00	0,7	17/05/2018
Nitrito (ac)	<0,02	mg/L	1,00	0,02	17/05/2018
Selênio (ac)	<0,004	mg/L	0,01	0,004	17/05/2018
Urânio (ac)	<0,01	mg/L	0,03	0,01	17/05/2018
Substâncias Orgânicas - ANEXO VII					
Acrilamida (ac)	<0,5	µg/L	0,50	0,5	18/05/2018
Benzeno (ac)	<2,00	µg/L	5,00	2,00	17/05/2018
Benzo(a)pireno (ac)	<0,05	µg/L	0,70	0,05	17/05/2018
Cloreto de Vinila (ac)	<2,00	µg/L	2,00	2,00	17/05/2018
1,2-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	10,00	2,00	17/05/2018
1,1-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	17/05/2018
1,2-Dicloroetano (cis + trans) (ac)	<2,00	µg/L	50,00	2,00	17/05/2018
Diclorometano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	17/05/2018
Di (2-etilhexil) ftalato (ac)	<5,0	µg/L	8,00	5,00	17/05/2018
Estireno (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	17/05/2018
Pentaclorofenol (ac)	<0,1	µg/L	9,00	0,1	18/05/2018
Tetracloro de Carbono (ac)	<2,00	µg/L	4,00	2,00	17/05/2018
Tetracloroetano (ac)	<2,00	µg/L	40,00	2,00	17/05/2018
Triclorobenzenos (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	17/05/2018
Tricloroetano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	17/05/2018

Av. Capitão Mário Toledo de Camargo, 1646 • Salas 11 a 22 • Vila Pires • Santo André - São Paulo

CEP: 09121-455

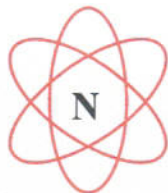
Fone: (11) 4972-6230 / 4972-6229

Site: www.inapsp.com

e-mail: lab.nac@uol.com.br

CNPJ 04.248.764/0001-51

Insc. Estadual: 626.591.605.113



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

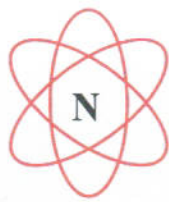
Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 16/05/2018

Local da Coleta: Ponto 01: Reservatório Guarará - Rua Paulo Novais, 291

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Agrotóxicos - ANEXO VII					
2,4-D+2,4,5-T (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	18/05/2018
Alaclor (ac)	<1,0	µg/L	20,00	1,00	18/05/2018
Aldicarbe (ac)	<2,0	µg/L	10,00	2,00	17/05/2018
Aldicarbe Sulfona (ac)	<2,0	µg/L		2,00	17/05/2018
Aldicarbe Sulfóxido (ac)	<2,0	µg/L		2,00	17/05/2018
Aldrin + Dieldrin (ac)	<0,005	µg/L	0,03	0,005	18/05/2018
Atrazina (ac)	<1,5	µg/L	2,00	1,5	18/05/2018
Carbendazim (ac)	<10,0	µg/L	120,00	10,00	17/05/2018
Benomil (ac)	<10,0	µg/L		10,00	17/05/2018
Carbofurano (ac)	<5,0	µg/L	7,00	5,00	17/05/2018
Clordano (cis e trans) (ac)	<0,01	µg/L	0,20	0,01	18/05/2018
Clorpirifós oxon (ac)	<5,50	µg/L	30,00	5,50	17/05/2018
DDT + DDD + DDE (ac)	<0,002	µg/L	1,00	0,002	18/05/2018
Diuron (ac)	<15,0	µg/L	90,00	15,00	17/05/2018
Endosulfan (alfa+beta+sulfato) (ac)	<0,05	µg/L	20,00	0,05	18/05/2018
Endrin (ac)	<0,004	µg/L	0,6	0,004	18/05/2018
Glifosato (ac)	<10,0	µg/L	500,00	10,00	17/05/2018
AMPA (ac)	<9,00	µg/L		9,00	17/05/2018
Lindano (Gama BHC) (ac)	<0,02	µg/L	2,00	0,02	18/05/2018
Mancozebe (ac)	<10	µg/L	180,00	10	18/05/2018
Metamidofós (ac)	<7,0	µg/L	12,00	7,00	17/05/2018
Metolaclo (ac)	<0,05	µg/L	10,00	0,05	18/05/2018
Molinato (ac)	<0,04	µg/L	6,00	0,04	18/05/2018
Parationa Metilica (ac)	<0,5	µg/L	9,00	0,5	18/05/2018
Pendimentalina (ac)	<0,5	µg/L	20,00	0,5	18/05/2018
Permetrina (ac)	<0,03	µg/L	20,00	0,03	18/05/2018
Profenofós (ac)	<10,0	µg/L	60,00	10,00	17/05/2018
Simazina (ac)	<0,01	µg/L	2,00	0,01	18/05/2018
Tebuconazol (ac)	<15,0	µg/L	180,00	15,00	17/05/2018
Terbufós (ac)	<1,0	µg/L	1,20	1,00	17/05/2018
Trifluralina (ac)	<0,02	µg/L	20,00	0,02	18/05/2018
Desinfetantes e Prod. Sec. da Desinf. - ANEXO VII					
Ácidos Haloacéticos (ac)	<0,050	mg/L	0,08	0,05	18/05/2018
Bromato (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	17/05/2018
2,4,6 Triclorofenol (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,002	18/05/2018
Trihalometanos Totais (ac)	<0,002	mg/L	0,10	0,002	17/05/2018
Cianotoxinas - ANEXO VIII					
Microcistinas (ac)	<0,5	ug/L	N/A	0,5	17/05/2018-10:00



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 16/05/2018

Local da Coleta: Ponto 01: Reservatório Guarará - Rua Paulo Novais, 291

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Padrão Organoleptico de Potabilidade - ANEXO X					
Alumínio (ac)	<0,017	mg/L	0,20	0,017	17/05/2018
Amônia (como NH ₃) (ac)	<0,32	mg/L	1,50	0,32	17/05/2018
Cloreto (ac)	10,599 ± 0,091	mg/L	250,00	0,55	17/05/2018
Cor (ac)	<2,00	mg PtCo/L	15,00	2,00	17/05/2018
1,2-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	17/05/2018
1,4-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,03	0,002	17/05/2018
Dureza (ac)	27,2 ± 0,17	mg/L	500,00	5,00	17/05/2018
Etilbenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,002	17/05/2018
Ferro (ac)	<0,14	mg/L	0,30	0,14	17/05/2018
Odor (ac)	4	Intensidade	6	2	18/05/2018
Gosto (ac)	4	Intensidade	6	2	18/05/2018
Manganês (ac)	0,05 ± 0,0003	mg/L	0,1	0,01	17/05/2018
Monoclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,12	0,002	17/05/2018
Sódio (ac)	2,17 ± 0,0003	mg/L	200,00	0,08	17/05/2018
Sólidos Totais Dissolvidos (ac)	73 ± 0,35	mg/L	1000,00	30,00	17/05/2018
Sulfato (ac)	<5,0	mg/L	250,00	5,00	17/05/2018
Sulfeto de Hidrogênio (ac)	<0,04	mg/L	0,10	0,04	17/05/2018
Surfactantes Aniônicos (ac)	<0,22	mg/L	0,50	0,22	17/05/2018
Tolueno (ac)	<0,002	mg/L	0,17	0,002	17/05/2018
Turbidez (ac)	<1,00	NTU	5,00	1,00	17/05/2018
Zinco (ac)	<0,03	mg/L	5,00	0,03	17/05/2018
m,p-Xilenos (ac)	<0,002	mg/L	0,30	0,002	17/05/2018
o-Xileno (ac)	<0,002	mg/L		0,002	17/05/2018
Ensaio nas Instalações do Cliente					
Cloro Residual Livre (ac)	1,35 ± 0,01	mg Cl/L	0,20 a 5,00	0,01	16/05/2018
Cloro Total (ac)	1,46	mg Cl/L	N/A	0,01	16/05/2018
Cloramina (ac)	0,11 ± 0,09	mg Cl/L	4,00	0,01	16/05/2018
pH (ac)	8,1 ± 0,01	--	6,0 a 9,5	2,0 - 12,0	16/05/2018
Temperatura (ac)	23,1	°C	N/A	0 a 100	16/05/2018

LD: Limite de Detecção. Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes: LD: 1,0 UFC/mL

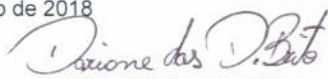
Os resultados referem-se somente a amostra analisada.

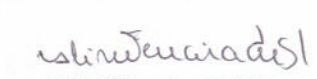
Metodologia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22th edition - AWWA / APHA / WEF


Normas NBR / ABNT referentes.

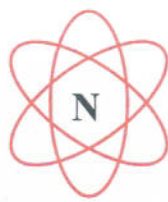
Conclusão: A amostra analisada apresenta condições satisfatórias (Água Potável). Portaria n.º 2914 de 12.12.11.

Santo André, 30 de Maio de 2018


Dariane das Dores Brito
Analista Química
CRQ IV N.º 04480510


Aline Ferreira da Silva
Microbiologista
Biomédica - CRBM N.º 11070


Vagner Benevides
Responsável Legal
RG. 11.200.380-1



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

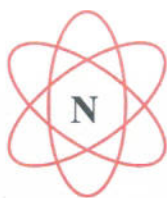
Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 14/05/2018

Local da Coleta: Ponto 02: Camilópolis - Rua Martin Francisco, 1.734

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Ensaio nas Instalações Permanentes					
Padrão Microbiológico - ANEXO I					
Coliformes Totais (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	14/05/18-10:40
<i>Escherichia coli</i> (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	14/05/18-10:40
Coliformes Termotolerantes (ac)	Ausência	100 mL	--	--	14/05/18-10:40
Bactérias Heterotróficas (ac)	<3,0	UFC/mL est	5,0 x 10 ² (Recomendado)	3,0	14/05/18-10:40
Substâncias Inorgânicas - ANEXO VII					
Antimônio (ac)	<0,005	mg/L	0,005	0,005	15/05/2018
Arsênio (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	15/05/2018
Bário (ac)	<0,02	mg/L	0,70	0,02	15/05/2018
Cádmio (ac)	<0,001	mg/L	0,005	0,001	15/05/2018
Chumbo (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	15/05/2018
Cianeto Total (ac)	<0,005	mg/L	0,07	0,005	15/05/2018
Cobre (ac)	<0,01	mg/L	2,00	0,01	15/05/2018
Cromo (ac)	<0,03	mg/L	0,05	0,03	15/05/2018
Fluoreto (ac)	0,71 ± 0,002	mg/L	1,50	0,08	15/05/2018
Merúrio (ac)	<0,0002	mg/L	0,001	0,0002	15/05/2018
Níquel (ac)	<0,02	mg/L	0,07	0,02	15/05/2018
Nitrato (ac)	1,33 ± 0,021	mg/L	10,00	0,7	15/05/2018
Nitrito (ac)	<0,02	mg/L	1,00	0,02	15/05/2018
Selênio (ac)	<0,004	mg/L	0,01	0,004	15/05/2018
Urânio (ac)	<0,01	mg/L	0,03	0,01	15/05/2018
Substâncias Orgânicas - ANEXO VII					
Acrilamida (ac)	<0,5	µg/L	0,50	0,5	16/05/2018
Benzeno (ac)	<2,00	µg/L	5,00	2,00	15/05/2018
Benzo(a)pireno (ac)	<0,05	µg/L	0,70	0,05	15/05/2018
Cloreto de Vinila (ac)	<2,00	µg/L	2,00	2,00	15/05/2018
1,2-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	10,00	2,00	15/05/2018
1,1-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	15/05/2018
1,2-Dicloroetano (cis + trans) (ac)	<2,00	µg/L	50,00	2,00	15/05/2018
Diclorometano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	15/05/2018
Di (2-etilhexil) ftalato (ac)	<5,0	µg/L	8,00	5,00	15/05/2018
Estireno (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	15/05/2018
Pentaclorofenol (ac)	<0,1	µg/L	9,00	0,1	16/05/2018
Tetracloroeto de Carbono (ac)	<2,00	µg/L	4,00	2,00	15/05/2018
Tetracloroetano (ac)	<2,00	µg/L	40,00	2,00	15/05/2018
Triclorobenzenos (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	15/05/2018
Tricloroetano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	15/05/2018



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

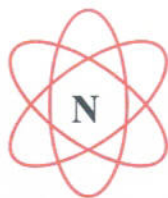
Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 14/05/2018

Local da Coleta: Ponto 02: Camilópolis - Rua Martin Francisco, 1.734

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Agrotóxicos - ANEXO VII					
2,4-D+2,4,5-T (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	16/05/2018
Alaclor (ac)	<1,0	µg/L	20,00	1,00	16/05/2018
Aldicarbe (ac)	<2,0	µg/L	10,00	2,00	15/05/2018
Aldicarbe Sulfona (ac)	<2,0	µg/L		2,00	15/05/2018
Aldicarbe Sulfóxido (ac)	<2,0	µg/L		2,00	15/05/2018
Aldrin + Dieldrin (ac)	<0,005	µg/L	0,03	0,005	16/05/2018
Atrazina (ac)	<1,5	µg/L	2,00	1,5	16/05/2018
Carbendazim (ac)	<10,0	µg/L	120,00	10,00	15/05/2018
Benomil (ac)	<10,0	µg/L		10,00	15/05/2018
Carbofurano (ac)	<5,0	µg/L	7,00	5,00	15/05/2018
Clordano (cis e trans) (ac)	<0,01	µg/L	0,20	0,01	16/05/2018
Clorpirifós oxon (ac)	<5,50	µg/L	30,00	5,50	15/05/2018
DDT + DDD + DDE (ac)	<0,002	µg/L	1,00	0,002	16/05/2018
Diuron (ac)	<15,0	µg/L	90,00	15,00	16/05/2018
Endosulfan (alfa+beta+sulfato) (ac)	<0,05	µg/L	20,00	0,05	16/05/2018
Endrin (ac)	<0,004	µg/L	0,60	0,004	16/05/2018
Glifosato (ac)	<10,0	µg/L	500,00	10,00	15/05/2018
AMPA (ac)	<9,00	µg/L		9,00	12/05/2018
Lindano (Gama BHC) (ac)	<0,02	µg/L	2,00	0,02	16/05/2018
Mancozebe (ac)	<10	µg/L	180,00	10,00	16/05/2018
Metamidofós (ac)	<7,0	µg/L	12,00	7,00	15/05/2018
Metolacloro (ac)	<0,05	µg/L	10,00	0,05	16/05/2018
Molinato (ac)	<0,04	µg/L	6,00	0,04	16/05/2018
Parationa Metílica (ac)	<0,5	µg/L	9,00	0,5	16/05/2018
Pendimentalina (ac)	<0,5	µg/L	20,00	0,5	16/05/2018
Permetrina (ac)	<0,03	µg/L	20,00	0,03	16/05/2018
Profenofós (ac)	<10,0	µg/L	60,00	10,00	15/05/2018
Simazina (ac)	<0,01	µg/L	2,00	0,01	16/05/2018
Tebuconazol (ac)	<15,0	µg/L	180,00	15,00	15/05/2018
Terbufós (ac)	<1,0	µg/L	1,20	1,00	15/05/2018
Trifluralina (ac)	<0,02	µg/L	20,00	0,02	16/05/2018
Desinfetantes e Prod. Sec. da Desinf. - ANEXO VII					
Ácidos Haloacéticos (ac)	<0,050	mg/L	0,08	0,05	16/05/2018
Bromato (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	15/05/2018
2,4,6 Triclorofenol (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,002	16/05/2018
Trihalometanos Totais (ac)	<0,002	mg/L	0,10	0,002	15/05/2018
Cianotoxinas - ANEXO VIII					
Microcistinas (ac)	<0,5	ug/L	N/A	0,5	15/05/2018-08:32



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 14/05/2018

Local da Coleta: Ponto 02: Camilópolis - Rua Martin Francisco, 1.734

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Padrão Organoleptico de Potabilidade - ANEXO X					
Alumínio (ac)	<0,017	mg/L	0,20	0,017	15/05/2018
Amônia (como NH ₃) (ac)	<0,32	mg/L	1,50	0,32	15/05/2018
Cloreto (ac)	9,67 ± 0,091	mg/L	250,00	0,55	15/05/2018
Cor (ac)	<2,00	mg PtCo/L	15,00	2,00	15/05/2018
1,2-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	15/05/2018
1,4-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,03	0,002	15/05/2018
Dureza (ac)	27,2 ± 0,17	mg/L	500,00	5,00	15/05/2018
Etilbenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,002	15/05/2018
Ferro (ac)	0,26 ± 0,0003	mg/L	0,30	0,14	15/05/2018
Odor (ac)	4	Intensidade	6	2	15/05/2018
Gosto (ac)	4	Intensidade	6	2	15/05/2018
Manganês (ac)	0,05 ± 0,0003	mg/L	0,10	0,01	15/05/2018
Monoclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,12	0,002	15/05/2018
Sódio (ac)	1,32 ± 0,0003	mg/L	200,00	0,08	15/05/2018
Sólidos Totais Dissolvidos (ac)	98 ± 0,35	mg/L	1000,00	30,00	15/05/2018
Sulfato (ac)	<5,00	mg/L	250,00	5,00	15/05/2018
Sulfeto de Hidrogênio (ac)	<0,04	mg/L	0,10	0,04	15/05/2018
Surfactantes Aniônicos (ac)	<0,22	mg/L	0,50	0,22	15/05/2018
Tolueno (ac)	<0,002	mg/L	0,17	0,002	15/05/2018
Turbidez (ac)	<1,00	NTU	5,00	1,00	15/05/2018
Zinco (ac)	<0,03	mg/L	5,00	0,03	15/05/2018
m,p-Xilenos (ac)	<0,002	mg/L	0,30	0,002	15/05/2018
o-Xileno (ac)	<0,002	mg/L		0,002	15/05/2018
Ensaio nas Instalações do Cliente					
Cloro Residual Livre (ac)	1,28 ± 0,01	mg Cl/L	0,20 a 5,00	0,01	14/05/2018
Cloro Total (ac)	1,39	mg Cl/L	N/A	0,01	14/05/2018
Cloramina (ac)	0,11 ± 0,09	mg Cl/L	4,00	0,01	14/05/2018
pH (ac)	8,1 ± 0,01	--	6,0 a 9,5	2,0 - 12,0	14/05/2018
Temperatura (ac)	22,5	°C	N/A	0 a 100	14/05/2018

LD: Limite de Detecção. Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes: LD: 1,0 UFC/mL

Os resultados referem-se somente a amostra analisada.

Metodologia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22th edition - AWWA / APHA / WEF

Normas NBR / ABNT referentes.

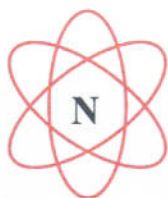
Conclusão: A amostra analisada apresenta condições satisfatórias (Água Potável). Portaria n.º 2914 de 12.12.11.

Santo André, 30 de Maio de 2018

Dariane das D. Brito
Analista Química
CRQ IV N.º 04480510

Aline Ferreira da Silva
Microbiologista
Biomédica - CRBM N.º 11070

Wagner Benevides
Responsável Legal
RG. 11.200.380-1



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 15/05/2018

Local da Coleta: Ponto 03: Reservatório Paraíso - Rua Oswaldo Cruz, 105

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Ensaio nas Instalações Permanentes					
Padrão Microbiológico - ANEXO I					
Coliformes Totais (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	15/05/18-13:16
<i>Escherichia coli</i> (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	15/05/18-13:16
Coliformes Termotolerantes (ac)	Ausência	100 mL	--	--	15/05/18-13:16
Bactérias Heterotróficas (ac)	<3,0	UFC/mL est	5,0 x 10 ² (Recomendado)	3	15/05/18-13:16
Substâncias Inorgânicas - ANEXO VII					
Antimônio (ac)	<0,005	mg/L	0,005	0,005	17/05/2018
Arsênio (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	17/05/2018
Bário (ac)	<0,02	mg/L	0,70	0,02	17/05/2018
Cádmio (ac)	<0,001	mg/L	0,005	0,001	17/05/2018
Chumbo (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	17/05/2018
Cianeto Total (ac)	<0,005	mg/L	0,07	0,005	16/05/2018
Cobre (ac)	<0,01	mg/L	2,00	0,01	17/05/2018
Cromo (ac)	<0,03	mg/L	0,05	0,03	17/05/2018
Fluoreto (ac)	0,39 ± 0,002	mg/L	1,50	0,08	16/05/2018
Mercúrio (ac)	<0,0002	mg/L	0,001	0,0002	17/05/2018
Níquel (ac)	<0,02	mg/L	0,07	0,02	17/05/2018
Nitrato (ac)	2,45 ± 0,021	mg/L	10,00	0,7	16/05/2018
Nitrito (ac)	0,02 ± 0,0025	mg/L	1,00	0,02	16/05/2018
Selênio (ac)	<0,004	mg/L	0,01	0,004	17/05/2018
Urânio (ac)	<0,01	mg/L	0,03	0,01	17/05/2018
Substâncias Orgânicas - ANEXO VII					
Acrilamida (ac)	<0,5	µg/L	0,50	0,5	17/05/2018
Benzeno (ac)	<2,00	µg/L	5,00	2,00	16/05/2018
Benzo(a)pireno (ac)	<0,05	µg/L	0,70	0,05	16/05/2018
Cloreto de Vinila (ac)	<2,00	µg/L	2,00	2,00	16/05/2018
1,2-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	10,00	2,00	16/05/2018
1,1-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	16/05/2018
1,2-Dicloroetano (cis + trans) (ac)	<2,00	µg/L	50,00	2,00	16/05/2018
Diclorometano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	16/05/2018
Di (2-etilhexil) ftalato (ac)	<5,0	µg/L	8,00	5,00	16/05/2018
Estireno (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	16/05/2018
Pentaclorofenol (ac)	<0,1	µg/L	9,00	0,1	17/05/2018
Tetracloroeto de Carbono (ac)	<2,00	µg/L	4,00	2,00	16/05/2018
Tetracloroetano (ac)	<2,00	µg/L	40,00	2,00	16/05/2018
Triclorobenzenos (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	16/05/2018
Tricloroetano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	16/05/2018

Av. Capitão Mário Toledo de Camargo, 1646 • Salas 11 a 22 • Vila Pires • Santo André - São Paulo

CEP: 09121-455

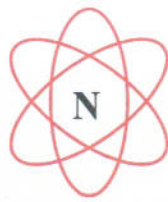
Fone: (11) 4972-6230 / 4972-6229

Site: www.inapsp.com

e-mail: lab.nac@uol.com.br

CNPJ 04.248.764/0001-51

Insc. Estadual: 626.591.605.113



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 15/05/2018

Local da Coleta: Ponto 03: Reservatório Paraíso - Rua Oswaldo Cruz, 105

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Agrotóxicos - ANEXO VII					
2,4-D+2,4,5-T (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	17/05/2018
Alaclor (ac)	<1,0	µg/L	20,00	1,00	17/05/2018
Aldicarbe (ac)	<2,0	µg/L	10,00	2,00	16/05/2018
Aldicarbe Sulfona (ac)	<2,0	µg/L		2,00	16/05/2018
Aldicarbe Sulfóxido (ac)	<2,0	µg/L		2,00	16/05/2018
Aldrin + Dieldrin (ac)	<0,005	µg/L	0,03	0,005	17/05/2018
Atrazina (ac)	<1,5	µg/L	2,00	1,5	17/05/2018
Carbendazim (ac)	<10,0	µg/L	120,00	10,00	16/05/2018
Benomil (ac)	<10,0	µg/L		10,00	16/05/2018
Carbofurano (ac)	<5,0	µg/L	7,00	5,00	16/05/2018
Clordano (cis e trans) (ac)	<0,01	µg/L	0,2	0,01	17/05/2018
Clorpirifós oxon (ac)	<5,50	µg/L	30,00	5,50	16/05/2018
DDT + DDD + DDE (ac)	<0,002	µg/L	1,00	0,002	17/05/2018
Diuron (ac)	<15,0	µg/L	90,00	15,00	16/05/2018
Endosulfan (alfa+beta+sulfato) (ac)	<0,05	µg/L	20,00	0,05	17/05/2018
Endrin (ac)	<0,004	µg/L	0,6	0,004	17/05/2018
Glifosato (ac)	<10,0	µg/L	500,00	10,00	16/05/2018
AMPA (ac)	<9,00	µg/L		9,00	16/05/2018
Lindano (Gama BHC) (ac)	<0,02	µg/L	2,00	0,02	17/05/2018
Mancozebe (ac)	<10	µg/L	180,00	10	17/05/2018
Metamidofós (ac)	<7,0	µg/L	12,00	7,00	16/05/2018
Metolacoloro (ac)	<0,05	µg/L	10,00	0,05	17/05/2018
Molinato (ac)	<0,04	µg/L	6,00	0,04	17/05/2018
Parationa Metílica (ac)	<0,5	µg/L	9,00	0,5	17/05/2018
Pendimentalina (ac)	<0,5	µg/L	20,00	0,5	17/05/2018
Permetrina (ac)	<0,03	µg/L	20,00	0,03	17/05/2018
Profenofós (ac)	<10,0	µg/L	60,00	10,00	16/05/2018
Simazina (ac)	<0,01	µg/L	2,00	0,01	17/05/2018
Tebuconazol (ac)	<15,0	µg/L	180,00	15,00	16/05/2018
Terbufós (ac)	<1,0	µg/L	1,20	1,00	16/05/2018
Trifluralina (ac)	<0,02	µg/L	20,00	0,02	17/05/2018
Desinfetantes e Prod. Sec. da Desinf. - ANEXO VII					
Ácidos Haloacéticos (ac)	<0,050	mg/L	0,08	0,05	17/05/2018
Bromato (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	16/05/2018
2,4,6 Triclorofenol (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,002	17/05/2018
Trihalometanos Totais (ac)	<0,002	mg/L	0,10	0,002	16/05/2018
Cianotoxinas - ANEXO VIII					
Microcistinas (ac)	<0,5	ug/L	N/A	0,5	16/05/2018-09:15

Av. Capitão Mário Toledo de Camargo, 1646 • Salas 11 a 22 • Vila Pires • Santo André - São Paulo

CEP: 09121-455

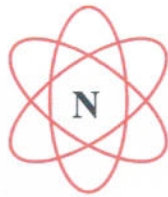
Fone: (11) 4972-6230 / 4972-6229

Site: www.inapsp.com

e-mail: lab.nac@uol.com.br

CNPJ 04.248.764/0001-51

Insc. Estadual: 626.591.605.113



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 15/05/2018

Local da Coleta: Ponto 03: Reservatório Paraíso - Rua Oswaldo Cruz, 105

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Padrão Organoleptico de Potabilidade - ANEXO X					
Alumínio (ac)	<0,017	mg/L	0,20	0,017	17/05/2018
Amônia (como NH ₃) (ac)	<0,32	mg/L	1,50	0,32	17/05/2018
Cloreto (ac)	22,12 ± 0,091	mg/L	250,00	0,55	16/05/2018
Cor (ac)	5,46 ± 0,089	mg PtCo/L	15,00	2,00	16/05/2018
1,2-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	16/05/2018
1,4-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,03	0,002	16/05/2018
Dureza (ac)	51,2 ± 0,17	mg/L	500,00	5,00	17/05/2018
Etilbenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,002	16/05/2018
Ferro (ac)	0,15 ± 0,0003	mg/L	0,30	0,14	17/05/2018
Odor (ac)	4	Intensidade	6	2	17/05/2018
Gosto (ac)	4	Intensidade	6	2	17/05/2018
Manganês (ac)	0,05 ± 0,0003	mg/L	0,10	0,01	17/05/2018
Monoclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,12	0,002	16/05/2018
Sódio (ac)	2,14 ± 0,0003	mg/L	200,00	0,08	17/05/2018
Sólidos Totais Dissolvidos (ac)	109 ± 0,35	mg/L	1000,00	30,00	17/05/2018
Sulfato (ac)	<5,0	mg/L	250,00	5,00	16/05/2018
Sulfeto de Hidrogênio (ac)	<0,04	mg/L	0,10	0,04	16/05/2018
Surfactantes Aniônicos (ac)	<0,22	mg/L	0,50	0,22	16/05/2018
Tolueno (ac)	<0,002	mg/L	0,17	0,002	16/05/2018
Turbidez (ac)	<1,00	NTU	5,00	1,00	16/05/2018
Zinco (ac)	<0,03	mg/L	5,00	0,03	17/05/2018
m,p-Xilenos (ac)	<0,002	mg/L	0,30	0,002	16/05/2018
o-Xileno (ac)	<0,002	mg/L		0,002	16/05/2018
Ensaio nas Instalações do Cliente					
Cloro Residual Livre (ac)	1,45 ± 0,01	mg Cl/L	0,20 a 5,00	0,01	15/05/2018
Cloro Total (ac)	1,57	mg Cl/L	N/A	0,01	15/05/2018
Cloramina (ac)	0,12 ± 0,09	mg Cl/L	4,00	0,01	15/05/2018
pH (ac)	7,66 ± 0,01	--	6,0 a 9,5	2,0 - 12,0	15/05/2018
Temperatura (ac)	21,5	°C	N/A	0 a 100	15/05/2018

LD: Limite de Detecção. Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes: LD: 1,0 UFC/mL

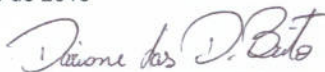
Os resultados referem-se somente a amostra analisada.

Metodologia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22th edition - AWWA / APHA / WEF

Normas NBR / ABNT referentes.

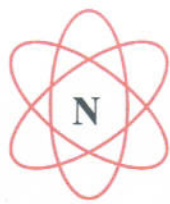
Conclusão: A amostra analisada apresenta condições satisfatórias (Água Potável). Portaria n.º 2914 de 12.12.11.

Santo André, 30 de Maio de 2018


Dariane das Dores Brito
Analista Química
CRQ IV N.º 04480510


Aline Ferreira da Silva
Microbiologista
Biomédica - CRBM N.º 11070


Wagner Benevides
Responsável Legal
RG. 11.200.380-1



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 09/05/2018

Local da Coleta: Ponto 105 - Rua Willian Speers, 41

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Ensaio nas Instalações Permanentes					
Padrão Microbiológico - ANEXO I					
Coliformes Totais (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	09/05/18-12:08
<i>Escherichia coli</i> (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	09/05/18-12:08
Coliformes Termotolerantes (ac)	Ausência	100 mL	--	--	09/05/18-12:08
Bactérias Heterotróficas (ac)	1,9 x 10	UFC/mL est	5,0 x 10 ² (Recomendado)	3,0	09/05/18-12:08
Substâncias Inorgânicas - ANEXO VII					
Antimônio (ac)	<0,005	mg/L	0,005	0,005	10/05/2018
Arsênio (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	10/05/2018
Bário (ac)	<0,02	mg/L	0,70	0,02	10/05/2018
Cádmio (ac)	<0,001	mg/L	0,005	0,001	10/05/2018
Chumbo (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	10/05/2018
Cianeto Total (ac)	<0,005	mg/L	0,07	0,005	10/05/2018
Cobre (ac)	<0,01	mg/L	2,00	0,01	10/05/2018
Cromo (ac)	<0,03	mg/L	0,05	0,03	10/05/2018
Fluoreto (ac)	0,37 ± 0,002	mg/L	1,50	0,08	10/05/2018
Mercúrio (ac)	<0,0002	mg/L	0,001	0,0002	10/05/2018
Níquel (ac)	<0,02	mg/L	0,07	0,02	10/05/2018
Nitrato (ac)	3,19 ± 0,021	mg/L	10,00	0,7	10/05/2018
Nitrito (ac)	0,02 ± 0,0025	mg/L	1,00	0,02	10/05/2018
Selênio (ac)	<0,004	mg/L	0,01	0,004	10/05/2018
Urânio (ac)	<0,01	mg/L	0,03	0,01	10/05/2018
Substâncias Orgânicas - ANEXO VII					
Acrilamida (ac)	<0,5	µg/L	0,50	0,5	11/05/2018
Benzeno (ac)	<2,00	µg/L	5,00	2,00	10/05/2018
Benzo(a)pireno (ac)	<0,05	µg/L	0,70	0,05	10/05/2018
Cloreto de Vinila (ac)	<2,00	µg/L	2,00	2,00	10/05/2018
1,2-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	10,00	2,00	10/05/2018
1,1-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	10/05/2018
1,2-Dicloroetano (cis + trans) (ac)	<2,00	µg/L	50,00	2,00	10/05/2018
Diclorometano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	10/05/2018
Di (2-etilhexil) ftalato (ac)	<5,0	µg/L	8,00	5,0	10/05/2018
Estireno (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	10/05/2018
Pentaclorofenol (ac)	<0,1	µg/L	9,00	0,1	11/05/2018
Tetracloroeto de Carbono (ac)	<2,00	µg/L	4,00	2,00	10/05/2018
Tetracloroetano (ac)	<2,00	µg/L	40,00	2,00	10/05/2018
Triclorobenzenos (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	10/05/2018
Tricloroetano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	10/05/2018

Av. Capitão Mário Toledo de Camargo, 1646 • Salas 11 a 22 • Vila Pires • Santo André - São Paulo

CEP: 09121-455

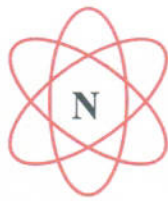
Fone: (11) 4972-6230 / 4972-6229

Site: www.inapsp.com

e-mail: lab.nac@uol.com.br

CNPJ 04.248.764/0001-51

Insc. Estadual: 626.591.605.113



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

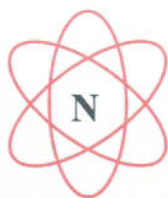
Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 09/05/2018

Local da Coleta: Ponto 105 - Rua Willian Speers, 41

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Agrotóxicos - ANEXO VII					
2,4-D+2,4,5-T (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	11/05/2018
Alaclor (ac)	<1,0	µg/L	20,00	1,00	11/05/2018
Aldicarbe (ac)	<2,0	µg/L	10,00	2,00	10/05/2018
Aldicarbe Sulfona (ac)	<2,0	µg/L		2,00	10/05/2018
Aldicarbe Sulfóxido (ac)	<2,0	µg/L		2,00	10/05/2018
Aldrin + Dieldrin (ac)	<0,005	µg/L	0,03	0,01	11/05/2018
Atrazina (ac)	<1,5	µg/L	2,00	1,50	11/05/2018
Carbendazim (ac)	<10,0	µg/L	120,00	10,00	10/05/2018
Benomil (ac)	<10,0	µg/L		10,00	10/05/2018
Carbofurano (ac)	<5,0	µg/L	7,00	5,00	10/05/2018
Clordano (cis e trans) (ac)	<0,01	µg/L	0,20	0,01	11/05/2018
Clorpirifós oxon (ac)	<5,50	µg/L	30,00	5,50	10/05/2018
DDT + DDD + DDE (ac)	<0,002	µg/L	1,00	0,002	11/05/2018
Diuron (ac)	<15,0	µg/L	90,00	15,00	10/05/2018
Endosulfan (alfa+beta+sulfato) (ac)	<0,05	µg/L	20,00	0,05	11/05/2018
Endrin (ac)	<0,004	µg/L	0,60	0,004	11/05/2018
Glifosato (ac)	<10,0	µg/L	500,00	10,00	10/05/2018
AMPA (ac)	<9,00	µg/L		9,00	10/05/2018
Lindano (Gama BHC) (ac)	<0,02	µg/L	2,00	0,02	11/05/2018
Mancozebe (ac)	<10	µg/L	180,00	10,00	11/05/2018
Metamidofós (ac)	<7,0	µg/L	12,00	7,00	10/05/2018
Metolacoloro (ac)	<0,05	µg/L	10,00	0,05	11/05/2018
Molinato (ac)	<0,04	µg/L	6,00	0,04	11/05/2018
Parationa Metílica (ac)	<0,5	µg/L	9,00	0,50	11/05/2018
Pendimentalina (ac)	<0,5	µg/L	20,00	0,50	11/05/2018
Permetrina (ac)	<0,03	µg/L	20,00	0,03	11/05/2018
Profenofós (ac)	<10,0	µg/L	60,00	10,00	10/05/2018
Simazina (ac)	<0,01	µg/L	2,00	0,01	11/05/2018
Tebuconazol (ac)	<15,0	µg/L	180,00	15,00	10/05/2018
Terbufós (ac)	<1,0	µg/L	1,20	1,00	10/05/2018
Trifluralina (ac)	<0,02	µg/L	20,00	0,02	11/05/2018
Desinfetantes e Prod. Sec. da Desinf. - ANEXO VII					
Ácidos Haloacéticos (ac)	<0,05	mg/L	0,08	0,05	11/05/2018
Bromato (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	10/05/2018
2,4,6 Triclorofenol (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,002	11/05/2018
Trihalometanos Totais (ac)	<0,002	mg/L	0,10	0,002	10/05/2018
Cianotoxinas - ANEXO VIII					
Microcistinas (ac)	<0,5	ug/L	N/A	0,5	10/05/2018-08:45



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 09/05/2018

Local da Coleta: Ponto 105 - Rua William Speers, 41

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Padrão Organoleptico de Potabilidade - ANEXO X					
Alumínio (ac)	<0,017	mg/L	0,20	0,02	10/05/2018
Amônia (como NH ₃) (ac)	<0,32	mg/L	1,50	0,32	10/05/2018
Cloreto (ac)	21,93 ± 0,091	mg/L	250,00	0,55	10/05/2018
Cor (ac)	10,7 ± 0,089	mg PtCo/L	15,00	2,00	10/05/2018
1,2-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	10/05/2018
1,4-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,03	0,002	10/05/2018
Dureza (ac)	118,8 ± 0,17	mg/L	500,00	5,00	10/05/2018
Etilbenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,00	10/05/2018
Ferro (ac)	0,28 ± 0,0003	mg/L	0,30	0,14	10/05/2018
Odor (ac)	2	Intensidade	6,00	2,00	11/05/2018
Gosto (ac)	2	Intensidade	6,00	2,00	11/05/2018
Manganês (ac)	0,02 ± 0,0003	mg/L	0,10	0,01	10/05/2018
Monoclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,12	0,00	10/05/2018
Sódio (ac)	11,49 ± 0,0003	mg/L	200,00	0,08	10/05/2018
Sólidos Totais Dissolvidos (ac)	189 ± 0,35	mg/L	1000,00	30,00	10/05/2018
Sulfato (ac)	<5,0	mg/L	250,00	5,0	10/05/2018
Sulfeto de Hidrogênio (ac)	<0,04	mg/L	0,10	0,04	10/05/2018
Surfactantes Aniônicos (ac)	<0,22	mg/L	0,50	0,22	10/05/2018
Tolueno (ac)	<0,002	mg/L	0,17	0,002	10/05/2018
Turbidez (ac)	<1,00	NTU	5,00	1,00	10/05/2018
Zinco (ac)	<0,03	mg/L	5,00	0,03	10/05/2018
m,p-Xilenos (ac)	<0,002	mg/L	0,30	0,002	10/05/2018
o-Xileno (ac)	<0,002	mg/L		0,002	10/05/2018
Ensaio nas Instalações do Cliente					
Cloro Residual Livre (ac)	0,81 ± 0,01	mg Cl/L	0,20 a 5,00	0,01	09/05/2018
Cloro Total (ac)	0,89	mg Cl/L	N/A	0,01	09/05/2018
Cloramina (ac)	0,08 ± 0,09	mg Cl/L	4,00	0,01	09/05/2018
pH (ac)	6,4 ± 0,01	--	6,0 a 9,5	2,0 - 12,0	09/05/2018
Temperatura (ac)	20,5	°C	N/A	0 a 100	09/05/2018


LD: Limite de Detecção. Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes: LD: 1,0 UFC/mL


Os resultados referem-se somente a amostra analisada.


Metodologia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22th edition - AWWA / APHA / WEF Normas NBR / ABNT referentes.

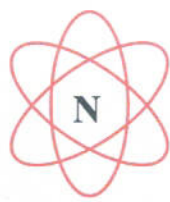
Conclusão: A amostra analisada apresenta condições satisfatórias (Água Potável). Portaria n.º 2914 de 12.12.11.

Santo André, 30 de Maio de 2018


Dariane das Dores Brito
Analista Química
CRQ IV N.º 04480510


Aline Ferreira da Silva
Microbiologista
Biomédica - CRBM N.º 11070


Wagner Benevides
Responsável Legal
RG. 11.200.380-1



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N° 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

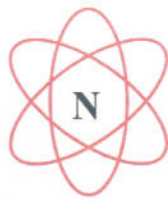
Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 09/05/2018

Local da Coleta: Ponto 106 - Av. Forde (Posto de Saúde)

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Ensaio nas Instalações Permanentes					
Padrão Microbiológico - ANEXO I					
Coliformes Totais (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	09/05/18-12:10
<i>Escherichia coli</i> (ac)	Ausência	100 mL	Ausência	--	09/05/18-12:10
Coliformes Termotolerantes (ac)	Ausência	100 mL	--	--	09/05/18-12:10
Bactérias Heterotróficas (ac)	1,2 x 10	UFC/mL est	5,0 x 10 ² (Recomendado)	3,0	09/05/18-12:10
Substâncias Inorgânicas - ANEXO VII					
Antimônio (ac)	<0,005	mg/L	0,005	0,005	10/05/2018
Arsênio (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	10/05/2018
Bário (ac)	<0,02	mg/L	0,70	0,02	10/05/2018
Cádmio (ac)	<0,001	mg/L	0,005	0,001	10/05/2018
Chumbo (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	10/05/2018
Cianeto Total (ac)	<0,005	mg/L	0,07	0,005	10/05/2018
Cobre (ac)	<0,01	mg/L	2,00	0,01	10/05/2018
Cromo (ac)	<0,03	mg/L	0,05	0,03	10/05/2018
Fluoreto (ac)	0,67 ± 0,002	mg/L	1,50	0,08	10/05/2018
Mercúrio (ac)	<0,0002	mg/L	0,001	0,0002	10/05/2018
Níquel (ac)	<0,02	mg/L	0,07	0,02	10/05/2018
Nitrato (ac)	0,39 ± 0,021	mg/L	10,00	0,7	10/05/2018
Nitrito (ac)	<0,02	mg/L	1,00	0,02	10/05/2018
Selênio (ac)	<0,004	mg/L	0,01	0,004	10/05/2018
Urânio (ac)	<0,01	mg/L	0,03	0,01	10/05/2018
Substâncias Orgânicas - ANEXO VII					
Acrilamida (ac)	<0,5	µg/L	0,50	0,5	11/05/2018
Benzeno (ac)	<2,00	µg/L	5,00	2,00	10/05/2018
Benzo(a)pireno (ac)	<0,05	µg/L	0,70	0,05	10/05/2018
Cloreto de Vinila (ac)	<2,00	µg/L	2,00	2,00	10/05/2018
1,2-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	10,00	2,00	10/05/2018
1,1-Dicloroetano (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	10/05/2018
1,2-Dicloroetano (cis + trans) (ac)	<2,00	µg/L	50,00	2,00	10/05/2018
Diclorometano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	10/05/2018
Di (2-etilhexil) ftalato (ac)	<5,0	µg/L	8,00	5,0	10/05/2018
Estireno (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	10/05/2018
Pentaclorofenol (ac)	<0,1	µg/L	9,00	0,1	11/05/2018
Tetracloroeto de Carbono (ac)	<2,00	µg/L	4,00	2,00	10/05/2018
Tetracloroetano (ac)	<2,00	µg/L	40,00	2,00	10/05/2018
Triclorobenzenos (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	10/05/2018
Tricloroetano (ac)	<2,00	µg/L	20,00	2,00	10/05/2018



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 09/05/2018

Local da Coleta: Ponto 106 - Av. Forde (Posto de Saúde)

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Agrotóxicos - ANEXO VII					
2,4-D+2,4,5-T (ac)	<2,00	µg/L	30,00	2,00	11/05/2018
Alaclor (ac)	<1,0	µg/L	20,00	1,00	11/05/2018
Aldicarbe (ac)	<2,0	µg/L	10,00	2,00	10/05/2018
Aldicarbe Sulfona (ac)	<2,0	µg/L		2,00	10/05/2018
Aldicarbe Sulfoxido (ac)	<2,0	µg/L		2,00	10/05/2018
Aldrin + Dieldrin (ac)	<0,005	µg/L	0,03	0,005	11/05/2018
Atrazina (ac)	<1,5	µg/L	2,00	1,5	11/05/2018
Carbendazim (ac)	<10,0	µg/L	120,00	10,00	10/05/2018
Benomil (ac)	<10,0	µg/L		10,00	10/05/2018
Carbofurano (ac)	<5,0	µg/L	7,00	5,00	10/05/2018
Clordano (cis e trans) (ac)	<0,01	µg/L	0,2	0,01	11/05/2018
Clorpirifós oxon (ac)	<5,50	µg/L	30,00	5,50	10/05/2018
DDT + DDD + DDE (ac)	<0,002	µg/L	1,00	0,002	11/05/2018
Diuron (ac)	<15,0	µg/L	90,00	15,00	10/05/2018
Endosulfan (alfa+beta+sulfato) (ac)	<0,05	µg/L	20,00	0,05	11/05/2018
Endrin (ac)	<0,004	µg/L	0,6	0,004	11/05/2018
Glifosato (ac)	<10,0	µg/L	500,00	10,00	10/05/2018
AMPA (ac)	<9,00	µg/L		9,00	10/05/2018
Lindano (Gama BHC) (ac)	<0,02	µg/L	2,00	0,02	11/05/2018
Mancozebe (ac)	<10	µg/L	180,00	10	11/05/2018
Metamidofós (ac)	<7,0	µg/L	12,00	7,00	10/05/2018
Metolacoloro (ac)	<0,05	µg/L	10,00	0,05	11/05/2018
Molinato (ac)	<0,04	µg/L	6,00	0,04	11/05/2018
Parationa Metílica (ac)	<0,5	µg/L	9,00	0,5	11/05/2018
Pendimentalina (ac)	<0,5	µg/L	20,00	0,5	11/05/2018
Permetrina (ac)	<0,03	µg/L	20,00	0,03	11/05/2018
Profenofós (ac)	<10,0	µg/L	60,00	10,00	10/05/2018
Simazina (ac)	<0,01	µg/L	2,00	0,01	11/05/2018
Tebuconazol (ac)	<15,0	µg/L	180,00	15,00	10/05/2018
Terbufós (ac)	<1,0	µg/L	1,20	1,00	10/05/2018
Trifluralina (ac)	<0,02	µg/L	20,00	0,02	11/05/2018
Desinfetantes e Prod. Sec. da Desinf. - ANEXO VII					
Ácidos Haloacéticos (ac)	<0,05	mg/L	0,08	0,05	11/05/2018
Bromato (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	10/05/2018
2,4,6 Triclorofenol (ac)	<0,002	mg/L	0,2	0,002	11/05/2018
Trihalometanos Totais (ac)	<0,002	mg/L	0,1	0,002	10/05/2018
Cianotoxinas - ANEXO VIII					
Microcistinas (ac)	<0,5	ug/L	N/A	0,5	10/05/2018-09:20

Av. Capitão Mário Toledo de Camargo, 1646 • Salas 11 a 22 • Vila Pires • Santo André - São Paulo

CEP: 09121-455

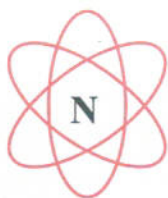
Fone: (11) 4972-6230 / 4972-6229

Site: www.inapsp.com

e-mail: lab.nac@uol.com.br

CNPJ 04.248.764/0001-51

Insc. Estadual: 626.591.605.113



INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISES E PESQUISAS LTDA - EPP

(Registro nos Conselhos: CRQ IV Região n.º 14854-F - CRBM 1ª Região n.º 2009-2257-0 - CRBIO N.º 001174/01 - CREA SP N.º 1780099)

Resultado de Análises

Contrato: 17/2016 - SEMASA

Coleta: 09/05/2018

Local da Coleta: Ponto 106 - Av. Forde (Posto de Saúde)

Cliente: SEMASA - Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável	LQ	Data do Ensaio
Padrão Organoleptico de Potabilidade - ANEXO X					
Alumínio (ac)	<0,017	mg/L	0,20	0,017	10/05/2018
Amônia (como NH ₃) (ac)	<0,32	mg/L	1,50	0,32	10/05/2018
Cloreto (ac)	9,67 ± 0,091	mg/L	250,00	0,55	10/05/2018
Cor (ac)	<2,00	mg PtCo/L	15,00	2,00	10/05/2018
1,2-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,01	0,002	10/05/2018
1,4-Diclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,03	0,002	10/05/2018
Dureza (ac)	113,4 ± 0,17	mg/L	500,00	5,00	10/05/2018
Etilbenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,20	0,002	10/05/2018
Ferro (ac)	<0,14	mg/L	0,30	0,14	10/05/2018
Odor (ac)	2	Intensidade	6	2	11/05/2018
Gosto (ac)	2	Intensidade	6	2	11/05/2018
Manganês (ac)	0,02 ± 0,0003	mg/L	0,10	0,01	10/05/2018
Monoclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,12	0,002	10/05/2018
Sódio (ac)	10,62 ± 0,0003	mg/L	200,00	0,08	10/05/2018
Sólidos Totais Dissolvidos (ac)	175 ± 0,35	mg/L	1000,00	30,00	10/05/2018
Sulfato (ac)	<5	mg/L	250,00	5,00	10/05/2018
Sulfeto de Hidrogênio (ac)	<0,04	mg/L	0,10	0,04	10/05/2018
Surfactantes Aniônicos (ac)	<0,22	mg/L	0,50	0,22	10/05/2018
Tolueno (ac)	<0,002	mg/L	0,17	0,002	10/05/2018
Turbidez (ac)	<1,00	NTU	5,00	1,00	10/05/2018
Zinco (ac)	<0,03	mg/L	5,00	0,03	10/05/2018
m,p-Xilenos (ac)	<0,002	mg/L	0,30	0,002	10/05/2018
o-Xileno (ac)	<0,002	mg/L		0,002	10/05/2018
Ensaio nas Instalações do Cliente					
Cloro Residual Livre (ac)	0,63 ± 0,01	mg Cl/L	0,20 a 5,00	0,01	09/05/2018
Cloro Total (ac)	0,74	mg Cl/L	N/A	0,01	09/05/2018
Cloramina (ac)	0,11 ± 0,09	mg Cl/L	4,00	0,01	09/05/2018
pH (ac)	6,7 ± 0,01	--	6,0 a 9,5	2,0 - 12,0	09/05/2018
Temperatura (ac)	20,2	°C	N/A	0 a 100	09/05/2018

LD: Limite de Detecção. Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes: LD: 1,0 UFC/mL

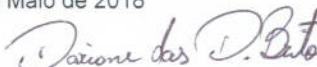
Os resultados referem-se somente a amostra analisada.


Metodologia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22th edition - AWWA / APHA / WEF

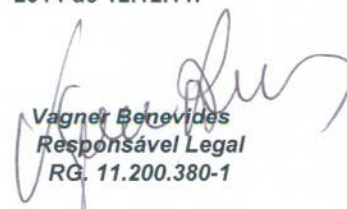
Normas NBR / ABNT referentes.

Conclusão: A amostra analisada apresenta condições satisfatórias (Água Potável). Portaria n.º 2914 de 12.12.11.

Santo André, 30 de Maio de 2018


Dariane das Dores Brito
Analista Química
CRQ IV N.º 04480510


Aline Ferreira da Silva
Microbiologista
Biomédica - CRBM N.º 11070


Wagner Benevides
Responsável Legal
RG. 11.200.380-1