



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME



## RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 92358 / 2018

Revisão 0

### DADOS DO LABORATÓRIO

RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME CNPJ: 08.356.731/0001-86  
ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO CARDOSO, 1.200 – BANGÚ - SANTO ANDRÉ / SP  
TEL: (11) 4476-3176 TEL: (11) 4316-0336 EMAIL: [contatos@rracquaservice.com.br](mailto:contatos@rracquaservice.com.br)  
NÚMERO DO REGISTRO DO LABORATÓRIO JUNTO AO CRQ – IV REGIÃO: 22713 - F

### DADOS DO CLIENTE

Cliente: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane  
CNPJ / CPF: 62.612.718/0001-96  
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90  
Jardim Frediane - Santana de Parnaíba - SP - CEP: 06515-065  
Contato: Antônio Carvalho - Vitta Água

### DADOS DA AMOSTRA

Origem da Amostra: Poço Artesiano  
Ponto de Coleta: Saída do Poço 01  
Coordenadas: Não Aplicável  
Data da Amostragem: 05/02/2018 Hora da Amostragem: 08:20  
Responsável pela Amostragem: João Pedrosa - RR Acqua Service RG N° 5.557.687-4  
Tipo de Amostra: Água Bruta Ocorrência de chuvas : Acima de 72h  
pH de Campo (UpH): 6,92 Cloro Residual Livre (mg/L): N/P  
Temperatura da Amostra (°C): 23,0 Temperatura Ambiente na Amostragem (°C): 24,5  
Plano de amostragem: 1 POP 009 - Procedimento de Amostragem

### DADOS DO RECEBIMENTO

Data do Recebimento: 05/02/2018 Hora do Recebimento: 19:00  
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): 3,8  
Obs.: Não há.



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 92358 / 2018

Revisão 0

### Parâmetros Agrotóxicos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
2,4-D + 2,4,5-T (ac) *	< 0,050	30,0	0,050	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Alaclor (ac) *	< 0,010	20,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido (ac) *	< 1,00	10,0	1,00	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Aldrin + Dieldrin (ac) *	< 0,003	0,03	0,003	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Atrazina (ac) *	< 0,010	2,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Carbendazim + Benomil (ac) *	< 1,00	120,0	1,00	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Carbofurano (ac) *	< 0,010	7,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Clordano (ac) *	< 0,005	0,2	0,005	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon (ac) *	< 1,0	30,0	1,0	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
DDT + DDD + DDE (ac) *	< 0,001	1,0	0,001	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Diuron (ac) *	< 1,0	90,0	1,0	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Endossulfan (I + II + Sulfatos) (ac) *	< 0,010	20,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Endrin (ac) *	< 0,003	0,6	0,003	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Glifosato + AMPA (ac) *	< 10,0	500	10,0	µg/L	EPA 8270 D	08/02/2018
Lindano (Gama-BHC) (ac) *	< 0,003	2,0	0,003	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Mancozebe (ac) *	< 50,0	180,0	50,0	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Metamidofós (ac) *	< 1,00	12,0	1,00	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Metolaclo-ro (ac) *	< 0,010	10,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Molinato (ac) *	< 0,010	6,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Parationa Metilica (ac) *	< 0,010	9,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Pendimetalina (ac) *	< 0,010	20,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Permetrina (ac) *	< 0,010	20,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Profenofós (ac) *	< 1,00	60,0	1,00	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Simazina (ac) *	< 0,010	2,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Tebuconazol (ac) *	< 1,00	180,0	1,00	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Terbufós (ac) *	< 1,00	1,2	1,00	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Trifluralina (ac) *	< 0,010	20,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018

### Parâmetros Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
2,4,6-Triclorofenol (ac) *	< 0,00001	0,2	0,00001	mg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Ácidos Haloacéticos Totais (ac) *	< 0,005	0,08	0,005	mg/L	EPA 552.2	08/02/2018
Bromato (ac) *	< 0,01	0,01	0,01	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4110B	08/02/2018
Cloraminas (ac) *	< 0,1	4,0	0,1	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500CI - G	07/02/2018
Clorito (ac) *	< 0,15	1,0	0,15	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4110B	08/02/2018
Trihalometanos Totais (ac) *	< 0,042	0,1	0,002	mg/L	EPA 8260 C	21/02/2018

**Parâmetros Inorgânicos**

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Antimônio (ac) *	< 0,001	0,005	0,001	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3114C	15/02/2018
Arsênio (ac) *	< 0,001	0,010	0,001	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3114C	15/02/2018
Bário (ac) *	0,091	0,700	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Cádmio (ac) *	< 0,001	0,005	0,001	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Chumbo (ac) *	< 0,010	0,010	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Cianeto (ac) *	< 0,02	0,070	0,02	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500CN <sup>-</sup> - C e E	09/02/2018
Cobre (ac) *	0,106	2,0	0,009	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Cromo (ac) *	0,010	0,05	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Fluoreto (ac)	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F	06/02/2018
Mercúrio (ac) *	< 0,0002	0,001	0,0002	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3114C	15/02/2018
Níquel (ac) *	< 0,010	0,07	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Nitrogênio Nitrato (ac) *	1,744	10,0	0,045	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4110B	08/02/2018
Nitrogênio Nitrito (ac) *	< 0,060	1,0	0,060	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4110B	08/02/2018
Selênio (ac) *	< 0,001	0,01	0,001	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3114C	15/02/2018
Urânio (ac) *	< 0,010	0,03	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018

**Parâmetros Microbiológicos**

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Bactérias Heterotróficas (ac)	< 1	500	1	UFC/mL	SM 22ª ed, 2012 - 9215B	06/02/2018
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	06/02/2018
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	06/02/2018

**Parâmetros Orgânicos**

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
1,1-Dicloroetano (ac) *	< 2,00	30,0	2,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
1,2-Dicloroetano (ac) *	< 2,00	10,0	2,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
1,2-Dicloroetano (ac) *	< 2,00	50,0	2,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Acrilamida (ac) *	< 0,100	0,5	0,100	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Benzeno (ac) *	< 1,00	5,00	1,00	µg/L	EPA 8260 C	09/02/2018
Benzo(a)pireno (ac) *	< 0,005	0,7	0,005	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Cloreto de Vinila (ac) *	< 0,500	2,0	0,500	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Di(2-ethylhexil)ftalato (ac) *	< 0,010	8,0	0,010	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Diclorometano (ac) *	< 2,00	20,0	2,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Estireno (ac) *	< 2,00	20,0	2,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Pentaclorofenol (ac) *	< 0,050	9,0	0,050	µg/L	EPA 8270 D	21/02/2018
Tetracloroeto de Carbono (ac) *	< 1,00	4,0	1,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Tetracloroetano (ac) *	< 2,00	40,0	2,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Triclorobenzenos (ac) *	< 2,00	20,0	2,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Tricloroetano (ac) *	< 1,00	20,0	1,00	µg/L	EPA 8260 C	21/02/2018

**Parâmetros Padrão Organolépticos de Potabilidade**

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
1,2-Diclorobenzeno (ac) *	< 0,002	0,01	0,002	mg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
1,4-Diclorobenzeno (ac) *	< 0,002	0,03	0,002	mg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Alumínio (ac) *	0,118	0,2	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Amônia (ac) *	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500NH <sub>3</sub> - D	07/02/2018
Cloreto (ac) *	31,38	250,0	0,20	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4110B	08/02/2018
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	06/02/2018
Dureza Total (ac) *	216,1	500,0	5,0	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 22ª ed, 2012 - 2340C	15/02/2018
Etilbenzeno (ac) *	< 0,001	0,2	0,001	mg/L	EPA 8260 C	09/02/2018
Ferro Total (ac) *	0,112	0,3	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Gosto (ac) *	N/P	6	0	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2170A e B	06/02/2018
Manganês (ac) *	< 0,010	0,1	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Monoclorobenzeno (ac) *	< 0,002	0,12	0,002	mg/L	EPA 8260 C	21/02/2018
Odor (ac) *	1	6	0	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2170A e B	06/02/2018
pH (ac)	6,92	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H <sup>+</sup> - B	05/02/2018
Sódio (ac) *	34,52	200,0	2,50	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018
Sólidos Totais Dissolvidos (ac) *	202,0	1000	10,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C, D, E	06/02/2018
Sulfato (ac) *	30,03	250,0	0,20	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4110B	08/02/2018
Sulfeto de Hidrogênio (ac) *	< 0,002	0,1	0,002	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500SO <sub>3</sub> - B	12/02/2018
Surfactantes (ac) *	< 0,15	0,5	0,15	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 5540C	15/02/2018
Tolueno (ac) *	< 0,001	0,17	0,001	mg/L	EPA 8260 C	09/02/2018
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2130B	06/02/2018
Xilenos (ac) *	< 0,001	0,3	0,001	mg/L	EPA 8260 C	09/02/2018
Zinco (ac) *	< 0,10	5,0	0,010	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 3120B	15/02/2018

**LEGENDAS / NOTAS**

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria de Consolidação N°5 - DOU 03/10/2017.

N/A: Não se Aplica N/I: Não Informado N/O: Não Objetável N/P: Não Pesquisado LQ: Limite de Quantificação AP: Ausência ou Presença

(ac): Ensaio acreditado conforme Norma ISO/IEC 17025:2005 \* : Ensaio subcontratado

Nota 1: Quando a amostra apresentar odor ou for de origem desconhecida não será realizado o parâmetro Gosto.

Nota 2: Valores Recomendados pela Portaria de Consolidação N°5 - DOU 03/10/2017 - pH: de 6,0 a 9,5 UpH, Cloro Residual Livre: máx. 2,0 mg/L e Bactérias Heterotróficas: máx. 500 UFC/mL.

Nota 3: Valor mínimo de Cloro Residual Livre em qualquer ponto da rede: 0,2 mg/L

Nota 4: Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração. Reprodução Parcial, somente com prévia autorização da RR Acqua Service.

Nota 5: Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplica somente a amostra colhida e parâmetros analisados.

Nota 6: A RR Acqua Service garante que todas as datas de análises, condições ambientais e recebimento de amostras, bem como as estimativas de incertezas constam os dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas pelo cliente a qualquer momento.

Nota 7: Metodologia de Análise aplicada conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ª edição, 2012.

**Observação:** Não Aplicável.

As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação.

**Conclusão:** Conforme os parâmetros analisados acima, a amostra atende aos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação N°5 - DOU 03/10/2017.

Santo André, 02/03/2018



Sandra Regina de Mattos  
Dir. Operacional - CRQ: 04163493 – IV Região



Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal