



## Relatório de Ensaio Nº 26018/2016-1.0 Proposta Comercial Nº 2256/2016

IDENTIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO			
RAZÃO SOCIAL: LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 02.501.255/0001-63	
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114			
BAIRRO: Freguesia do O	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo	
TELEFONE: (11) 3992-2040			

DADOS DO CLIENTE	
Empresa: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

DADOS DA AMOSTRA	
Ponto de Coleta: Saída do Tratamento Poço 01	
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda	
Data coleta: 01/02/2017	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,5	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,5
pH de Campo	7,10		

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO	
Data e Hora do Recebimento: 01/02/2017 18:55:53	
DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 14/02/2017 18:21:26	

### RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	02/02/2017
Cloro Residual Livre *	1,50	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	02/02/2017
Condutividade *	356,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	<b>0,001</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	02/02/2017
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	<b>1,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	02/02/2017
Fluoreto *	0,48	mg F-/L	1,5	<b>0,08</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	13/02/2017 17:29:17
pH de Laboratório *	7,10	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	02/02/2017
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	02/02/2017

### CONTROLE DE QUALIDADE

#### Obs:

O procedimento de Coleta de Amostras e o Plano de Amostragem, realizada pela Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda está de acordo com o DQI-002 Instrução para Planejamento, Preservação e Técnica para Amostragem.



L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. Os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 Bq/L para atividade alfa total e 1 Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

\* Parâmetros acreditados pelo INMETRO conforme 17025:2005, referente ao Escopo CRL 0226.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. E a reprodução de parte deste Laudo somente com a autorização do Laboratório.

- Registro Conselho Regional de Química – IV Região 13154 F
- Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº 5731/2016.
- Termo de Responsabilidade Técnica – TRT - CRBio nº 001168/01.

**As opiniões e interpretações expressas a baixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.**

## CONCLUSÃO

De acordo com a Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Instruções para Validação dos resultados do Relatório de Ensaio:

- 1) Acessar a página [www.labcris.com.br](http://www.labcris.com.br) clicar no ícone área do cliente;
- 2) Entrar no Válido Boletim de Análise;
- 3) Digitar o número do relatório de ensaio/ano.revisão (xxxx-xxxx.x);
- 4) No campo chave de validação digitar os últimos seis números;
- 5) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

### Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Mariana de Lima Almeida

**Chave de Validação:** 1e32812579282fe3e96fd24ca2176864

Biólogo Cleber da Silva Clemente  
Gerente da Qualidade  
CRBio I Região 106393/01-D

Eng<sup>a</sup> Sirlei de Lessa Reis Silva  
Gerente Técnica  
CRQ IV Região 04356099

## Relatório de Ensaio Nº 26018/2016-1.0 NA Proposta Comercial Nº 2256/2016

### IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO

RAZÃO SOCIAL: LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 02.501.255/0001-63	
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114			
BAIRRO: Freguesia do Ó	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo	
TELEFONE: (11) 3992-2040			

### DADOS DO CLIENTE

Empresa: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

### DADOS DA AMOSTRA

Ponto de Coleta: Saída do Tratamento Poço 01	
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda	
Data coleta: 01/02/2017	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,5	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,5
pH de Campo	7,10		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO

Data e Hora do Recebimento: 01/02/2017 18:55:53

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 14/02/2017 18:21:26**

### RESULTADOS ANALITICOS

#### Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/02/2017
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/02/2017

#### Análise Microbiológicas

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	03/02/2017
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	03/02/2017
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	03/02/2017

#### Obs:

O procedimento de Coleta de Amostras e o Plano de Amostragem, realizada pela Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda está de acordo com o DQI-002 Instrução para Planejamento, Preservação e Técnica para Amostragem.

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. Os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 Bq/L para atividade alfa total e 1Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. E a reprodução de parte deste Laudo somente com a autorização do Laboratório.

- Registro Conselho Regional de Química – IV Região 13154 F
- Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº 5731/2016.
- Termo de Responsabilidade Técnica – TRT - CRBio nº 001168/01.

**As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.**

## CONCLUSÃO

De acordo com a Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Instruções para Validação dos resultados do Relatório de Ensaio:

- 1) Acessar a página [www.labcris.com.br](http://www.labcris.com.br) clicar no ícone área do cliente;
- 2) Entrar no Válido Boletim de Análise;
- 3) Digitar o número do relatório de ensaio/ano.revisão (xxxx-xxxx.x);
- 4) No campo chave de validação digitar os últimos seis números;
- 5) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

### Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Mariana de Lima Almeida

**Chave de Validação:** 1e32812579282fe3e96fd24ca2176864



Biólogo Cleber da Silva Clemente  
Gerente da Qualidade  
CRBio I Região 106393/01-D



Eng<sup>o</sup> Sirlei de Lessa Reis Silva  
Gerente Técnica  
CRQ IV Região 04356099



## Relatório de Ensaio Nº 26019/2016-1.0 Proposta Comercial Nº 2256/2016

IDENTIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO			
RAZÃO SOCIAL: LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 02.501.255/0001-63	
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114			
BAIRRO: Freguesia do O	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo	
TELEFONE: (11) 3992-2040			

DADOS DO CLIENTE	
Empresa: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

DADOS DA AMOSTRA	
Ponto de Coleta: Saída do Reservatório Poço 01	
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda	
Data coleta: 01/02/2017	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,3	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,2
pH de Campo	7,30		

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO	
Data e Hora do Recebimento: 01/02/2017 18:57:11	
DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 14/02/2017 18:21:26	

### RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	02/02/2017
Cloro Residual Livre *	1,20	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	02/02/2017
Condutividade *	366,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	<b>0,001</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	02/02/2017
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	<b>1,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	02/02/2017
Fluoreto *	0,47	mg F-/L	1,5	<b>0,08</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	02/02/2017
pH de Laboratório *	7,30	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	02/02/2017
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	02/02/2017

### CONTROLE DE QUALIDADE

#### Obs:

O procedimento de Coleta de Amostras e o Plano de Amostragem, realizada pela Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda está de acordo com o DQI-002 Instrução para Planejamento, Preservação e Técnica para Amostragem.



L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. Os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 Bq/L para atividade alfa total e 1 Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

\* Parâmetros acreditados pelo INMETRO conforme 17025:2005, referente ao Escopo CRL 0226.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. E a reprodução de parte deste Laudo somente com a autorização do Laboratório.

- Registro Conselho Regional de Química – IV Região 13154 F
- Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº 5731/2016.
- Termo de Responsabilidade Técnica – TRT - CRBio nº 001168/01.

**As opiniões e interpretações expressas a baixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.**

## CONCLUSÃO

De acordo com a Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Instruções para Validação dos resultados do Relatório de Ensaio:

- 1) Acessar a página [www.labcris.com.br](http://www.labcris.com.br) clicar no ícone área do cliente;
- 2) Entrar no Válido Boletim de Análise;
- 3) Digitar o número do relatório de ensaio/ano.revisão (xxxx-xxxx.x);
- 4) No campo chave de validação digitar os últimos seis números;
- 5) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

### Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Mariana de Lima Almeida

Biólogo Cleber da Silva Clemente  
Gerente da Qualidade  
CRBio I Região 106393/01-D

Engª Sirlei de Lessa Reis Silva  
Gerente Técnica  
CRQ IV Região 04356099

**Relatório de Ensaio Nº 26019/2016-1.0 NA**  
**Proposta Comercial Nº 2256/2016**

**IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO**

RAZÃO SOCIAL: <b>LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA</b>		CNPJ: 02.501.255/0001-63	
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114			
BAIRRO: Freguesia do Ó	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo	
TELEFONE: (11) 3992-2040			

**DADOS DO CLIENTE**

Empresa: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

**DADOS DA AMOSTRA**

Ponto de Coleta: Saída do Reservatório Poço 01	
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda	
Data coleta: 01/02/2017	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,3	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,2
pH de Campo	7,30		

**DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO**

Data e Hora do Recebimento: 01/02/2017 18:57:11
<b>DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 14/02/2017 18:21:26</b>

**RESULTADOS ANALITICOS**

**Físico-Químico**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/02/2017
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/02/2017

**Análise Microbiológicas**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	03/02/2017
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	03/02/2017
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	03/02/2017

**Obs:**

O procedimento de Coleta de Amostras e o Plano de Amostragem, realizada pela Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda está de acordo com o DQI-002 Instrução para Planejamento, Preservação e Técnica para Amostragem.

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. Os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 Bq/L para atividade alfa total e 1Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. E a reprodução de parte deste Laudo somente com a autorização do Laboratório.

- Registro Conselho Regional de Química – IV Região 13154 F
- Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº 5731/2016.
- Termo de Responsabilidade Técnica – TRT - CRBio nº 001168/01.

**As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.**

## CONCLUSÃO

De acordo com a Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Instruções para Validação dos resultados do Relatório de Ensaio:

- 1) Acessar a página [www.labcris.com.br](http://www.labcris.com.br) clicar no ícone área do cliente;
- 2) Entrar no Válido Boletim de Análise;
- 3) Digitar o número do relatório de ensaio/ano.revisão (xxxx-xxxx.x);
- 4) No campo chave de validação digitar os últimos seis números;
- 5) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

### Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Mariana de Lima Almeida

Chave de Validação: 17f77d4bb5087f79e9fb0201ff168f8e



Biólogo Cleber da Silva Clemente  
Gerente da Qualidade  
CRBio I Região 106393/01-D



Eng<sup>o</sup> Sirlei de Lessa Reis Silva  
Gerente Técnica  
CRQ IV Região 04356099





## Relatório de Ensaio Nº 26020/2016-1.0 Proposta Comercial Nº 2256/2016

### IDENTIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO

RAZÃO SOCIAL: LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 02.501.255/0001-63
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114		
BAIRRO: Freguesia do O	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo
TELEFONE: (11) 3992-2040		

### DADOS DO CLIENTE

Empresa: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

### DADOS DA AMOSTRA

Ponto de Coleta: Saída da Bica Poço 01
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda
Data coleta: 01/02/2017
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,0	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,0
pH de Campo	7,20		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 01/02/2017 18:58:04

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 14/02/2017 18:21:27

### RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	02/02/2017
Cloro Residual Livre *	1,00	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	02/02/2017
Condutividade *	368,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	<b>0,001</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	02/02/2017
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	<b>1,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	02/02/2017
Fluoreto *	0,41	mg F-/L	1,5	<b>0,08</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	13/02/2017 17:29:17
pH de Laboratório *	7,20	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	02/02/2017
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	02/02/2017

## CONTROLE DE QUALIDADE

### Obs:

O procedimento de Coleta de Amostras e o Plano de Amostragem, realizada pela Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda está de acordo com o DQI-002 Instrução para Planejamento, Preservação e Técnica para Amostragem.



L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. Os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 Bq/L para atividade alfa total e 1 Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

\* Parâmetros acreditados pelo INMETRO conforme 17025:2005, referente ao Escopo CRL 0226.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. E a reprodução de parte deste Laudo somente com a autorização do Laboratório.

- Registro Conselho Regional de Química – IV Região 13154 F
- Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº 5731/2016.
- Termo de Responsabilidade Técnica – TRT - CRBio nº 001168/01.

**As opiniões e interpretações expressas a baixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.**

## CONCLUSÃO

De acordo com a Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Instruções para Validação dos resultados do Relatório de Ensaio:

- 1) Acessar a página [www.labcris.com.br](http://www.labcris.com.br) clicar no ícone área do cliente;
- 2) Entrar no Válido Boletim de Análise;
- 3) Digitar o número do relatório de ensaio/ano.revisão (xxxx-xxxx.x);
- 4) No campo chave de validação digitar os últimos seis números;
- 5) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

### Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Mariana de Lima Almeida

Biólogo Cleber da Silva Clemente  
Gerente da Qualidade  
CRBio I Região 106393/01-D

Engª Sirlei de Lessa Reis Silva  
Gerente Técnica  
CRQ IV Região 04356099

## Relatório de Ensaio Nº 26020/2016-1.0 NA Proposta Comercial Nº 2256/2016

### IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO

RAZÃO SOCIAL: LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 02.501.255/0001-63	
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114			
BAIRRO: Freguesia do Ó	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo	
TELEFONE: (11) 3992-2040			

### DADOS DO CLIENTE

Empresa: Transporte de Agua Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

### DADOS DA AMOSTRA

Ponto de Coleta: Saída da Bica Poço 01	
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda	
Data coleta: 01/02/2017	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,0	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,0
pH de Campo	7,20		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO

Data e Hora do Recebimento: 01/02/2017 18:58:04

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 14/02/2017 18:21:27**

### RESULTADOS ANALITICOS

#### Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/02/2017
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/02/2017

#### Análise Microbiológicas

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	03/02/2017
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	03/02/2017
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	03/02/2017

#### Obs:

O procedimento de Coleta de Amostras e o Plano de Amostragem, realizada pela Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda está de acordo com o DQI-002 Instrução para Planejamento, Preservação e Técnica para Amostragem.

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. Os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 Bq/L para atividade alfa total e 1Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. E a reprodução de parte deste Laudo somente com a autorização do Laboratório.

- Registro Conselho Regional de Química – IV Região 13154 F
- Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº 5731/2016.
- Termo de Responsabilidade Técnica – TRT - CRBio nº 001168/01.

**As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório.**

## CONCLUSÃO

De acordo com a Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Instruções para Validação dos resultados do Relatório de Ensaio:

- 1) Acessar a página [www.labcris.com.br](http://www.labcris.com.br) clicar no ícone área do cliente;
- 2) Entrar no Válido Boletim de Análise;
- 3) Digitar o número do relatório de ensaio/ano.revisão (xxxx-xxxx.x);
- 4) No campo chave de validação digitar os últimos seis números;
- 5) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

### Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Mariana de Lima Almeida

**Chave de Validação:** 2cfa0cd711b8791d1dd46ee743ee505



Biólogo Cleber da Silva Clemente  
Gerente da Qualidade  
CRBio I Região 106393/01-D



Eng<sup>o</sup> Sirlei de Lessa Reis Silva  
Gerente Técnica  
CRQ IV Região 04356099