



## Relatório de Ensaio Nº 19643/2019-1.0 Proposta Comercial Nº 1133/2019

### 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 O CEP: 02965-070 MUNICÍPIO: São Paulo  
TELEFONE: (11) 3992-2040

### DADOS DO CLIENTE

Empresa: K Gelo Ind. e Com. Ltda.  
Endereço: Rua Heliópolis, 86 - Vila Leopoldina  
Município: São Paulo Estado: SP

### DADOS DA AMOSTRA

Identificação Labcris: 313295  
Ponto de Coleta: Gelo  
Coletor: Cliente  
Data coleta: 02/10/2019  
Tipo de amostra: Água para Consumo Humano

Chuva nas últimas 24 horas? Não

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 03/10/2019 15:59:41

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 15/10/2019 11:22:24

### RESULTADOS ANALITICOS

#### Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
Aspecto	Límpido	---	---	---	Visual	---	02/10/2019
Condutividade	25,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	1,000	SMWW 23ª Edição - Método 2510 B	---	08/10/2019
Cor Aparente	< 2,0	mg Pt Co /L	15	2,0	SMWW 23ª Edição - Método 2120 C	---	07/10/2019
Fluoreto	< 0,10	mg F-/L	1,5	0,10	SMWW 4500 F- D 22ª Edição	---	09/10/2019
Turbidez	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 23ª Edição - Método 2130 B	---	04/10/2019

#### Inorgânicos

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
Ferro Total	< 0,200	mg Fe/L	0,3	0,200	SMWW 23ª Edição - Método 3120 B	02/10/2019 10:14:11	04/10/2019 10:13:41



## CONTROLE DE QUALIDADE

Inorgânicos			
Surrogate - Amostra			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Ítrio (Surrogate)	%	101,50	80-120

### Corrida Metais ICP/OES Grupo 01 liquido

Inorgânicos			
Controle Branco			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Limite de Quantificação
Branco Ferro Total	mg Fe/L	< 0,200	0,200
Branco Alumínio	mg Al/L	< 0,100	0,100
Branco Manganês	mg Mn/L	< 0,050	0,050
Branco Cobre	mg Cu/L	< 0,009	0,009

Inorgânicos			
Controle Padrão			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação (%)
Padrão Ferro Total	%	99,500	80-120
Padrão Manganês	%	96,000	80-120
Padrão Cobre	%	99,000	80-120

### Observações:

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



L.M. - Limites máximos permitidos segundo: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, MINISTÉRIO DA SAÚDE, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017. CAPÍTULO V - DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE - Seção II - Do Controle e da Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano e seu Padrão de Potabilidade

Art. 129. O Anexo XX dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

ANEXO XX - DO CONTROLE E DA VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E SEU PADRÃO DE POTABILIDADE (Origem: PRT MS/GM 2914/2011).

Art. 38. 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. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 38)

Parágrafo Único. Caso os níveis de triagem citados neste artigo sejam superados, deve ser realizada análise específica para os radionuclídeos presentes e o resultado deve ser comparado com os níveis de referência do Anexo 9 do Anexo XX. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 38, Parágrafo Único)

Declaração de Conformidade:

"O Laboratório considerou como regra de decisão somente o resultado".

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. Ea 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 9195/2019.
- 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 DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX.: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre não alcançamos limites mínimos 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.

**Chave de Validação:** 92952ff3a2eb3fd1cfd40a3e94819900

  
Biólogo **Cleber da Silva Clemente**  
Gerente da Qualidade  
Signatário Autorizado  
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 19643/2019-1.0 NA**  
**Proposta Comercial Nº 1133/2019**

**IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO**

RAZAO 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	MUNICIPIO: São Paulo
TELEFONE: (11) 3992-2040		

**DADOS DO CLIENTE**

Empresa: K Gelo Ind. e Com. Ltda.	
Endereço: Rua Heliópolis, 86 - Vila Leopoldina	
Município: São Paulo	Estado: SP

**DADOS DA AMOSTRA**

Identificação Labcris: 313295
Ponto de Coleta: Gelo
Coletor: Cliente
Data coleta: 02/10/2019
Tipo de amostra: Água para Consumo Humano

Chuva nas últimas 24 horas?	Não
-----------------------------	-----

**DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO**

Data e Hora do Recebimento: 03/10/2019 15:59:41

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 15/10/2019 11:22:24**

**RESULTADOS ANALITICOS**

**Físico-Químico**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
pH de Laboratório	6,68	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	---	02/10/2019
Cloro Residual Livre	< 0,05	mg Cl/L	0,2-5,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	---	02/10/2019
Odor	<2	Intensidade	6	<b>2</b>	SMEWW 2170 B 22ª Edição	---	02/10/2019
Gosto	<2	Intensidade	6	<b>2</b>	SMEWW 2170 B 22ª Edição	---	02/10/2019

**Análise Microbiológicas**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ª Edição- 9223 B	---	05/10/2019
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMWW 9215 B 22ª Edição	---	05/10/2019
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ª Edição- 9223 B	---	05/10/2019

**Observações:**

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

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, MINISTÉRIO DA SAÚDE, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017.

CAPÍTULO V - DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE - Seção II - Do Controle e da Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano e seu Padrão de Potabilidade

Art. 129. O Anexo XX dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

ANEXO XX - DO CONTROLE E DA VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E SEU PADRÃO DE POTABILIDADE (Origem: PRT MS/GM 2914/2011).

Art. 38. 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. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 38)

Parágrafo Único. Caso os níveis de triagem citados neste artigo sejam superados, deve ser realizada análise específica para os radionuclídeos presentes e o resultado deve ser comparado com os níveis de referência do Anexo 9 do Anexo XX. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 38, Parágrafo Único)

Declaração de Conformidade:

"O Laboratório considerou como regra de decisão somente o resultado".

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. Ea 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 nº9195/2019.
- 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 DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX.: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre não alcançamos limites mínimos 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.

Chave de Validação: 92952ff3a2eb3fd1cfd40a3e94819900



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



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