



## Relatório de Ensaio Nº 4194/2020-1.0 Proposta Comercial Nº 246/2020

### 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 Ó 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: 334171  
Ponto de Coleta: Gêlo  
Coletor: Cliente  
Data coleta: 03/02/2020  
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: 04/02/2020 13:20:15

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/02/2020 12:17:50

### 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	---	---	---	DQM-050	---	03/02/2020
Condutividade	24,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	1,000	SMWW 23 <sup>a</sup> Edição - Método 2510 B	---	19/02/2020
Cor Aparente	< 2,0	mg Pt Co /L	15	2,0	SMWW 23 <sup>a</sup> Edição - Método 2120 C	---	05/02/2020
Fluoreto	< 0,10	mg F-/L	1,5	0,10	SMWW 23 <sup>a</sup> Edição - Método 4500 F- D	---	12/02/2020
Turbidez	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 23 <sup>a</sup> Edição - Método 2130 B	---	03/02/2020

#### 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 23 <sup>a</sup> Edição - Método 3120 B	06/02/2020 11:23:49	06/02/2020 11:23:47



## CONTROLE DE QUALIDADE

Inorgânicos			
Surrogate - Amostra			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Írio (Surrogate)	%	115,00	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	%	97,500	80-120
Padrão Manganês	%	101,000	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) satisfazemos 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.

**Chave de Validação:** e359e1cf968a3b2de5348ae93ba4a74c

  
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 4194/2020-1.0 NA Proposta Comercial Nº 246/2020

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

### DADOS DA AMOSTRA

Identificação Labcris: 334171
Ponto de Coleta: Gêlo
Coletor: Cliente
Data coleta: 03/02/2020
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: 04/02/2020 13:20:15

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/02/2020 12:17:50

### 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	7,37	---	6-9,5	---	SMWW 23ª Edição - Método 4500- H+B	---	03/02/2020
Cloro Residual Livre	0,50	mg Cl/L	0,2-5,0	0,05	SMWW 23ª Edição - Método 4500 - Cl G	---	03/02/2020
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B 22ª Edição	---	03/02/2020
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B 22ª Edição	---	03/02/2020

#### 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	Ause ntes	SMEWW 22ª Edição- 9223 B	---	06/02/2020
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	1,0	SMWW 9215 B 22ª Edição	---	06/02/2020
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ause ntes	SMEWW 22ª Edição- 9223 B	---	06/01/2020

## 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. 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 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) satisfazemos 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.

**Chave de Validação:** e359e1cf968a3b2de5348ae93ba4a74c



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