



## Relatório de Ensaio Nº 4204/2020-1.0 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: 334181
Ponto de Coleta: Gêlo
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda
Data coleta: 06/07/2020
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: 07/07/2020 10:07:01

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 21/07/2020 16:24:51

### RESULTADOS ANALÍTICOS

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	---	08/07/2020
Condutividade	37,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	1,000	SMWW 23 <sup>a</sup> Edição - Método 2510 B	---	10/07/2020
Cor Aparente	< 2,0	mg Pt Co /L	15	2,0	SMWW 23 <sup>a</sup> Edição - Método 2120 C	---	08/07/2020
Fluoreto	< 0,10	mg F-/L	1,5	0,10	SMWW 23 <sup>a</sup> Edição - Método 4500 F- D	---	10/07/2020
Turbidez	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 23 <sup>a</sup> Edição - Método 2130 B	---	08/07/2020

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	08/07/2020 10:52:25	08/07/2020 10:51:57



## CONTROLE DE QUALIDADE

Inorgânicos			
Surrogate - Amostra			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Ítrio (Surrogate)	%	99,50	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	%	102,000	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: 246/2020



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 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 alcançam os 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) Substitui por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

**Chave de Validação:** be7120b4105f4bdee10d52c7dd227260

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

## Relatório de Ensaio Nº 4204/2020-1.0 NA 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: 334181
Ponto de Coleta: Gêlo
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda
Data coleta: 06/07/2020
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: 07/07/2020 10:07:01

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 21/07/2020 16:24:51

### RESULTADOS ANALÍTICOS

#### 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	7,12	---	6-9,5	---	SMWW 23ª Edição - Método 4500-H+B	---	08/07/2020
Cloro Residual Livre	< 0,05	mg Cl/L	0,2-5,0	0,05	SMWW 23ª Edição - Método 4500 - Cl G	---	08/07/2020
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMWW 23ª Edição - Método 2170 B	---	08/07/2020
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMWW 23ª Edição - Método 2170 B	---	08/07/2020

#### 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	Ausentes	SMWW 23ª Edição - Método 9223 B	---	09/06/2020
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	1,0	SMWW 23ª Edição - Método 9215 B	---	09/07/2020
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ª Edição- 9223 B	---	09/07/2020

## 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: 246/2020

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 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 alcançam os 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:** be7120b4105f4bdee10d52c7dd227260



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