



Relatório de Ensaio Nº 19639/2019-1.0 Proposta Comercial Nº 1133/2019

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: 313291
Ponto de Coleta: Gêlo
Coletor: Cliente
Data coleta: 01/08/2019
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: 02/08/2019 13:27:47

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 07/08/2019 16:18:24

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	---	---	---	Visual	---	02/08/2019
Cloro Residual Livre	< 0,05	mg Cl/L	0,2-5,0	0,05	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	---	02/08/2019
Condutividade	12,000	µS/cm ²	---	1,000	SMWW 2510 B - 22ª Edição	---	02/08/2019
Cor Aparente	< 2,0	mg Pt Co /L	15	2,0	SMWW 2120 C 22ª Edição	---	02/08/2019
Fluoreto	0,36	mg F-/L	1,5	0,10	SMWW 4500 F- D 22ª Edição	---	02/08/2019
Turbidez	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 2130 B, 22ª Edição	---	02/08/2019
pH de campo	6,26	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	---	02/08/2019

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 3120 B 22ª Edição	07/08/2019 13:02:28	07/08/2019 13:02:03



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	%	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 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 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 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: 2b477df521c70df5a573a65640aa87cf


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


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

Relatório de Ensaio Nº 19639/2019-1.0 NA Proposta Comercial Nº 1133/2019

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: 313291
 Ponto de Coleta: Gêlo
 Coletor: Cliente
 Data coleta: 01/08/2019
 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: 02/08/2019 13:27:47

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 07/08/2019 16:18:24

RESULTADOS ANALÍTICOS

Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B 22ª Edição	---	02/08/2019
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B 22ª Edição	---	06/08/2019 16:20:24

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	---	04/08/2019
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	1,0	SMWW 9215 B 22ª Edição	---	04/08/2019
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ause ntes	SMEWW 22ª Edição- 9223 B	---	04/08/2019

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 radionúcleos 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 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: 2b477df521c70df5a573a65640aa87cf



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



Eng^a **Sirlei de Lessa Reis Silva**
Gerente Técnica
CRQ IV Região 04356099