



# WATER LAB - Análises Ambientais



FOR-051 Rev. 11 (07/10/2015)

WATER LAB - ANÁLISES AMBIENTAIS

Folha 1/2.

RELATÓRIO DE ENSAIO - ÁGUA - PORTARIA 2.914 MS DE 12/12/2011

RE - N° 149.822 / 2016

Anexos : I e X

**A) DADOS DO CLIENTE:**

Nome / Razão Social: **GELO AQUARIU'S IND. E COM. LTDA**  
 Endereço: **RUA ORATÓRIO, 2442 - PARQUE ORATÓRIO - SANTO ANDRÉ / SP**  
 CNPJ / CPF : 62.492.194/0001-47 TEL. (11) 4479-3544

**B) DADOS DA COLETA DE CAMPO:**

Local da Coleta / descrição: **SACO DE GELO**  
 Responsável pela coleta: Waterlab Coletor: Garbo  
 Data da Coleta: 24/03/2016 Entrada no Lab.: 24/03/2016 Hora: 13:00  
 Temperatura da água °C: 0,0 Tipo de Amostra: Simples Ph (UpH): 7,20  
 Temperatura do ar °C: 27,0 Cloro Residual Livre (mg / L ) : <0,10 Chuva: Não

**Anexo I - Padrão Microbiológico de Potabilidade de Água para Consumo Humano - Acreditados**

Parâmetros	Unidade	V.M.P	Metodologia	L.Q	Equipamento	Uc Exp K=2/95%	Resultado
Cont.Bac. Heterotróficas	UFC / mL	500*	SMWW,22ª Ed. 9215 A/B	1,0 UFC / mL	n.a	0,40%	Ausência
Culiforme Total	UFC/ 100 mL	Ausência	SMWW,22ª Ed. 9222 A/B e 9050 ABC	1,0 UFC/ 100 mL	n.a	5,00%	Ausência
Escherichia Coli - (E. Coli)	UFC/ 100 mL	Ausência	SMWW,22ª Ed. 9215 D	1,0 UFC/ 100 mL	n.a	2,00%	Ausência

Legenda.: V.M.P - valor máximo permitido; UFC - unidade formadora de colônias.

**Anexo X - Padrão de Turbidez e Cloro Residual Livre artigo 34 - Acreditados**

Cloro Residual	mg / L	0,2 - 2,0	SMWW,22ª Ed. 4500 Cl - G	0,1 mg/L	UV - Visível	1,10%	<0,10
pH	UpH	6,0 - 9,5	SMWW,22ª Ed. 4500 (H <sup>+</sup> ) -B	0 - 13 UpH	phmetro	0,80%	7,20
Turbidez	N.T.U.	5,0	SMWW,22ª Ed. 2130 B	0,1 N.T.U	Turbidimetro	0,20%	0,66

**Anexo X - Padrão de organoléptico de potabilidade - Acreditados**

Alumínio	mg/L	0,2	SMWW,22ª Ed. 3111 B	0,50 mg/L	AA	2,6%	ND
Amônia (Como NH <sub>3</sub> )	mg/L	1,5	SMWW,22ª Ed. 4500NH <sub>3</sub> -D	0,03 mg/L	Íon Seletivo	1,0%	ND
Cloreto	mg/L	250	SMWW,22ª Ed. 4500CL - C	10,0 mg/L	n.a	0,06%	8,00
Cor Aparente	UC	15	SMWW,22ª Ed. 2120 C	2,5 UC	UV - Visível	2,80%	5,00
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,01	EPA 8021 B / 8021 A	0,5 µg/L	CG	0,09%	ND
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,03	EPA 8021 B / 8021 A	0,5 µg/L	CG	0,08%	ND
Dureza	mg/L	500	SMWW,22ª Ed. 2640 - B/C	5,0 mg/L	n.a	0,22%	16,00
Etilbenzeno	mg/L	0,20	EPA 8015 D / 8021 A	3,0 µg/L	CG	0,21%	ND
Ferro	mg/L	0,3	SMWW,22ª Ed. 3111 B	0,01 mg/L	AA	0,50%	0,06
Gosto	Intensidade	6,0	SMWW,22ª Ed. 2170 B	0 - 12 (Intensidade)	n.a	n.a	Descrição de Gosto: Isento Intensidade: 0
Odor	Intensidade	6,0	SMWW,22ª Ed. 2170 B	0 - 12 (Intensidade)	n.a	n.a	Descrição de Odor: Isento Intensidade: 0

FIM DA PAGINA 1





# WATER LAB - Análises Ambientais



RELATÓRIO DE ENSAIO - ÁGUA - PORTARIA 2.914 MS DE 12/12/2011

Folha 2/2.

Continuação R.E nº: 149.822 / 2016

Interessado: GELO AQUARIU'S IND. E COM. LTDA

Endereço: RUA ORATÓRIO, 2442 - PARQUE ORATÓRIO - SANTO ANDRÉ / SP

Parâmetros	Unidade	V.M.P	Metodologia	L.Q	Equipamento	Uc Exp K=2/95%	Resultado
Manganês	mg/L	0,1	SMWW,22ª Ed. 3111 B	0,10 mg/L	AA	1,20%	0,06
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	EPA 8021 B / 5021 A	0,5 µg/L	CG	1,65%	ND
Sódio	mg/L	200	SMWW,22ª Ed. 3111 B	10,0 mg/L	AA	0,50%	19,00
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	1000	SMWW,22ª Ed. 2510 B / 2520 B	0,1 mg/L	n.a	0,30%	43,00
Sulfato	mg/L	250	SMWW,22ª Ed. 4500 SO <sub>4</sub> E	0,1 mg/L	UV - Visível	3,20%	ND
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	SMWW,22ª Ed. 4500 - (S) - E	0,1 mg/L	Íon Seletivo	0,03%	ND
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,5	SMWW,22ª Ed. 5540 C	0,1 mg/L	UV - Visível	1,0%	ND
Tolueno	mg/L	0,17	EPA 8015 D / 5021 A	3,0 µg/L	CG	0,04%	ND
Xileno	mg/L	0,30	EPA 8015 D / 5021 A	3,0 µg/L	CG	1,0%	ND
Zinco	mg/L	5,00	SMWW,22ª Ed. 3111 B	0,0 mg/L	AA	0,6%	0,01

Legenda: V.M.P: valor máximo permitido; NA: não aplicável; NS: não solicitado; ND = não detectado/menor que o limite de detecção

## FIM DOS RESULTADOS

Registro do Laboratório junto ao CRQ 4ºR : 8937F/ PROC.60.108

Digitado Por: Natália

Legenda: UFC: unidade formadora de colônias; Uc Med.Exp.- Incerteza de Medição expandida.

Obs: Os resultados acima, são representativos a amostra analisada.

Técnica de Coleta e preservação, conforme norma SMWW (Standard Methods) - Última Edição - Método 1060 B/C - (U - 0.30%)

Os Equipamentos usados nas análises são calibrados e verificados conforme programação interna.

Obs: Informações adicionais referente a amostra analisada, estão disponíveis na WATER LAB por um período de cinco anos..

Obs: Declaramos que é expressamente proibida a reprodução total ou parcial deste relatório, sem a autorização prévia do Laboratório.

Obs: O limite de Cloro é 2,0 mg/L referente a determinação de Cloro Residual Combinado, conforme artigo 34.

Obs: "As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório, conforme NIE-CGRE-009".

Intensidade:	- = ISENTO	2 = Fraco	6 = Ligeiramente Moderado	10 = Ligeiramente Forte
	L = Limiar	4 = Muito Fraco	8 = Moderado	12 = Forte

### Conclusão / Análise Crítica de Resultado:

De acordo com os parâmetros analisados a amostra **Atende** aos limites estabelecidos pela Portaria 2914 / MS de 12/12/2011.

São Bernardo do Campo, 01 de Abril de 2016

B<sup>el</sup>. João Donizetti Miojin  
C.R.Q. nº 04261120 - 4º.R

Obs.: \* Para resultados acima de 500 UFC, sugerimos uma limpeza e desinfecção do sistema e re-analise.