

## Relatório Técnico

### Identificação da Empresa

**Cliente:** Federação Gaúcha de Desportos Aquáticos

**Endereço:** Av. Azenha, 1678 – Sala 301/302

**Cidade:** Porto Alegre – RS

### Identificação das Amostras

**Relatórios de Ensaio de Referencia do Relatório Técnico:** 52785, 52786, 52805, 52806, 52845, 52846, 52863, 52864, 52889, 52890/19.

**Tipos de Amostras Relacionadas:** Águas Superficiais

**Período de Análises:** 31/01/2019 a 08/02/2019

### Desenvolvimento

Este Relatório Técnico tem o objetivo de comparar os resultados obtidos nas amostras acima identificadas com a resolução CONAMA 274/2000 a fim de verificar a balneabilidade dos pontos avaliados.

Estas amostras foram coletadas na cidade de Porto Alegre, no corpo hídrico chamado de Lago Guaíba.

Os pontos estão localizados e identificados individualmente abaixo, juntamente com a apresentação dos resultados analíticos obtidos para o parâmetro avaliado.

A Resolução CONAMA 274/2000 a qual “define os critérios de balneabilidade em águas brasileiras”, define:

Art. 2º As águas doces, salobras e salinas destinadas à balneabilidade (recreação de contato primário) terão sua condição avaliada nas categorias própria e imprópria.

§ 1º As águas consideradas próprias poderão ser subdivididas nas seguintes categorias:

a) Excelente: quando em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores, colhidas no mesmo local, houver, no máximo, 250 coliformes fecais (termotolerantes) ou 200 *Escherichia coli* ou 25 enterococos por 100 mililitros;

b) Muito Boa: quando em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores, colhidas no mesmo local, houver, no máximo, 500 coliformes fecais (termotolerantes) ou 400 *Escherichia coli* ou 50 enterococos por 100 mililitros;

c) Satisfatória: quando em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores, colhidas no mesmo local, houver, no máximo 1.000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 *Escherichia coli* ou 100 enterococos por 100 mililitros.

§ 4º As águas serão consideradas impróprias quando no trecho avaliado, for verificada uma das seguintes ocorrências:

a) não atendimento aos critérios estabelecidos para as águas próprias;

b) valor obtido na última amostragem for superior a 2500 coliformes fecais (termotolerantes) ou 2000 *Escherichia coli* ou 400 enterococos por 100 mililitros;

c) incidência elevada ou anormal, na Região, de enfermidades transmissíveis por via hídrica, indicada pelas autoridades sanitárias;

d) presença de resíduos ou despejos, sólidos ou líquidos, inclusive esgotos sanitários, óleos, graxas e outras substâncias, capazes de oferecer riscos à saúde ou tornar desagradável a recreação;

e) pH < 6,0 ou pH > 9,0 (águas doces), à exceção das condições naturais;

f) floração de algas ou outros organismos, até que se comprove que não oferecem riscos à saúde humana;

g) outros fatores que contra-indiquem, temporária ou permanentemente, o exercício da recreação de contato primário.

## Relatório Técnico

- Resultados das amostras coletadas e avaliadas para o ponto PONTO 1 - ZERO / RAIA DE REMO GNU - ILHA DO PAVÃO / Relatórios de Ensaio nº 52785, 52805, 52845, 52863 e 52889.

Ensaio	Unidade	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado
		52785	52805	52845	52863	52889
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	4,5	1,3x10 <sup>1</sup>	7,0x10 <sup>1</sup>	7,8	1,4x10 <sup>1</sup>
pH	---	7,25	7,04	7,28	7,40	7,21

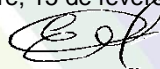
- ✓ Amostra classificada com categoria PRÓPRIA e subcategoria EXCELENTE.

- Resultados das amostras coletadas e avaliadas para o ponto PONTO 2 – 1500 / RAIA DE REMO GNU - ILHA DO PAVÃO / Relatórios de Ensaio nº 52786, 52806, 52846, 52864 e 52890.

Ensaio	Unidade	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado
		52786	52806	52846	52864	52890
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	4,5	2,2x10 <sup>1</sup>	1,7x10 <sup>1</sup>	3,3x10 <sup>1</sup>	6,8
pH	---	7,48	6,99	7,08	7,15	7,12

- ✓ Amostra classificada com categoria PRÓPRIA e subcategoria EXCELENTE.

Porto Alegre, 15 de fevereiro de 2019



**Elieser Mariotto**

CRQ-05405022

(Assinatura digital/conferido em vídeo)