



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**  
**Secretaria de Defesa Agropecuária**  
**Rede Nacional de Laboratórios da Pesca e Aquicultura - RENAQUA**  
**LABORATÓRIO DE RESÍDUOS E CONTAMINANTES EM RECURSOS PESQUEIROS**  
**Laboratório Oficial – LAQUA – Itajaí**  
 Portaria MAPA nº 99/2016

**RESULTADO DE CONTAGEM DE MICROALGAS Nº 0163M/2019**

| SOLICITAÇÃO                |                                                                                         |              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Solicitante                | Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC              |              |
| Responsável pela coleta    | Pedro Sesterhenn                                                                        | CRMV/SC 4700 |
| Data da coleta             | 01 de Julho de 2019                                                                     |              |
| Município/Localidade       | Florianópolis – Barro Vermelho                                                          |              |
| Responsável pelo envio     | Zilmar R. Klaumann                                                                      | CREA/SC 6440 |
| Órgão/entidade             | CIDASC                                                                                  | CIDASC       |
| Data do envio              | 01 de Julho de 2019                                                                     |              |
| Dados de origem            | Colheita realizada na unidade produtiva Barro Vermelho. Monitoramento de algas nocivas. |              |
| Documentação de requisição | Formulário de coleta e envio nº 0163 de 01 de Julho de 2019.                            |              |
| Material enviado           | <b>AMOSTRA:</b> água coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol.  |              |

| RECEPÇÃO LAQUA               |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Responsável pelo recebimento | Thatiana de Oliveira Pinto                                           |
| Data e hora do recebimento   | 04 de Junho de 2019 às 11h00.                                        |
| Avaliação do material        | Material em condições aptas para realização dos exames requisitados. |

| DESCRIÇÃO DE EXAMES REALIZADOS |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Microalga                      | Observação em microscópio e contagem (Utermöhl, 1958) |
| Observações                    |                                                       |

| RESULTADOS MICROALGAS |                                        |                                                         |                                           |                                                       |                                         |
|-----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Amostra               | Microalga                              |                                                         |                                           |                                                       |                                         |
|                       | <i>Dinophysis acuminata</i><br>(cél/L) | <i>Dinophysis</i> spp.<br>Total <sup>1</sup><br>(cél/L) | <i>Pseudo-nitzschia</i> spp.<br>X1000 (%) | <i>Alexandrium</i> spp. Total <sup>1</sup><br>(cél/L) | <i>Gymnodinium catenatum</i><br>(cél/L) |
| Amostra fixada 1      | NO                                     | NO                                                      | NO                                        | NO                                                    | NO                                      |

P: presente na amostra da rede.

NO: não observado na amostra.

1: somatório de todas as espécies.

| DISPOSIÇÕES FINAIS              |
|---------------------------------|
|                                 |
| Itajaí/SC, 05 de Julho de 2019. |

Thatiana de Oliveira Pinto  
Thatiana de Oliveira Pinto  
Resp. Ensaio de Algas

Mathias A. Schramm  
Dr. Mathias A. Schramm  
Coordenador do LAQUA/Itj

| REFERÊNCIAS                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AOAC. <b>Paralytic shellfish poisoning. Official Methods 959.08</b> Association of Official Analytical Chemists. USA. Arlington. P 59-61. 2000.                                                                                     |
| EU-Harmonised Standard Operating Procedure for determination of domoic acid in shellfish and finfish by RP-HPLC using UV detection Version 1. 2008.                                                                                 |
| Utermöhl, H. 1958 Zur vervollkommen der quantitativen phytoplankton motodik. Mitt. Int. Ver. Limnol., 9:1-38.                                                                                                                       |
| Yasumoto, T., M. Murata, Y Oshima, G.K. Matsumoto and J. Clardy 1984. <b>Diarrhetic shellfish poisoning</b> , p 207-2014. In Ragelis (ed) Seafood Toxins. ACS Symposium Series 262. American Chemical Society, Washington. DC 1984. |