



**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 0060M/2019**

| SOLICITAÇÃO                       |                                                                                               |                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Solicitante</b>                | Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC                    |                  |
| <b>Responsável pela coleta</b>    | Pedro Sesterhenn                                                                              | CRMV/SC 4700     |
| <b>Data da coleta</b>             | 11 de Março de 2019                                                                           |                  |
| <b>Município/Localidade</b>       | Florianópolis - Costeira do Ribeirão                                                          |                  |
| <b>Responsável pelo envio</b>     | Zilmar R. Klaumann                                                                            | CREA/SC 017467-6 |
| <b>Órgão/entidade</b>             | CIDASC                                                                                        |                  |
| <b>Data do envio</b>              | 11 de Março de 2019                                                                           |                  |
| <b>Dados de origem</b>            | Colheita realizada na unidade produtiva Costeira do Ribeirão. Monitoramento de algas nocivas. |                  |
| <b>Documentação de requisição</b> | Formulário de coleta e envio nº 0060 de 11 de Março de 2019.                                  |                  |
| <b>Material enviado</b>           | <b>AMOSTRA:</b> Água coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol.        |                  |

| RECEPÇÃO LAQUA                      |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsável pelo recebimento</b> | Thiago Pereira Alves                                                 |
| <b>Data e hora do recebimento</b>   | 14 de Março de 2019 às 14h00                                         |
| <b>Avaliação do material</b>        | Material em condições aptas para realização dos exames requisitados. |

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

| 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, 15 de Março de 2019. |

Thatiana de O. 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 vervollkmmnung der quantitatieven phytoplanton 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. |