



**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 0295M/2018**

| SOLICITAÇÃO                |                                                                                             |              |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Solicitante                | Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC                  |              |
| Responsável pela coleta    | Pedro Sesterhenn                                                                            | CRMV/SC 4700 |
| Data da coleta             | 18 de Setembro de 2018                                                                      |              |
| Município/Localidade       | Governador Celso Ramos – Fazenda da Armação                                                 |              |
| Responsável pelo envio     | Alessandro Domingues                                                                        |              |
| Órgão/entidade             | CIDASC                                                                                      | CIDASC       |
| Data do envio              | 18 de Setembro de 2018                                                                      |              |
| Dados de origem            | Colheita realizada na unidade produtiva Fazenda da Armação. Monitoramento de algas nocivas. |              |
| Documentação de requisição | Formulário de coleta e envio nº 295 de 18 de Setembro de 2018.                              |              |
| 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   | 20 de Setembro de 2018 às 11h30.                                     |
| 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> (cél/L) | <i>Dinophysis</i> spp. Total <sup>1</sup> (cél/L) | <i>Pseudo-nitzschia</i> spp. X1000 (%) | <i>Alexandrium</i> spp. Total <sup>1</sup> (cél/L) | <i>Gymnodinium catenatum</i> (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, 21 de Setembro de 2018. |

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

Dr. 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 quantitativen 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. |