



**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 0266M/2016**

| <b>SOLICITAÇÃO</b>                |                                                                                                         |                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <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>             | 13 de Junho de 2016                                                                                     |                 |
| <b>Município/Localidade</b>       | Florianópolis – Barro Vermelho                                                                          |                 |
| <b>Responsável pelo envio</b>     | Zilmar R. Klaumann                                                                                      | CREA/SC 0174676 |
| <b>Órgão/entidade</b>             | CIDASC                                                                                                  |                 |
| <b>Data do envio</b>              | 13 de Junho de 2016                                                                                     |                 |
| <b>Dados de origem</b>            | Colheita realizada na unidade produtiva Barro Vermelho. Monitoramento de algas nocivas.                 |                 |
| <b>Documentação de requisição</b> | Formulário de coleta e envio nº 0266 de 13 de Junho de 2016                                             |                 |
| <b>Material enviado</b>           | <b>AMOSTRA:</b> Composta de água viva coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol. |                 |

| <b>RECEPÇÃO LAQUA</b>               |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsável pelo recebimento</b> | Cristian Rafael Kleemann                                             |
| <b>Data e hora do recebimento</b>   | 13 de Junho de 2016 às 15h15                                         |
| <b>Avaliação do material</b>        | Material em condições aptas para realização dos exames requisitados. |

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

| 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>Gymnodinium catenatum</i> (cél/L) |
| Amostra fixada 1      | 6600                                | 6600                                              | 6,40 (0,1)                             | NO                                   |
| Amostra fixada 2      | 10500                               | 10600                                             | 8,10 (0,1)                             | NO                                   |

P: presente na amostra da rede.

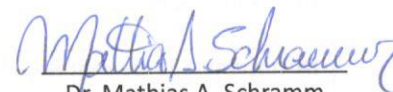
NO: não observado na amostra.

1: somatório de todas as espécies de *Dinophysis*.

| DISPOSIÇÕES FINAIS              |
|---------------------------------|
|                                 |
| Itajaí/SC, 14 de Junho de 2016. |



Viviane Tranker  
Resp. Ensaio de Algas



Dr. Mathias A. Schramm  
Coordenador do LAQUA/Itj  
Prof. Dr. Mathias Alberto Schramm  
Coordenador do Laboratório Oficial  
LAQUA/MPA - IFSC Campus Itajaí  
Portaria D.O.U. 122/MPA 25/05/2012

| 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. |