



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 00404M/2017

| SOLICITAÇÃO                |                                                                                                                                                       |              |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Solicitante                | Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC                                                                            |              |
| Responsável pela coleta    | Pedro Sesterhenn                                                                                                                                      | CRMV/SC 4700 |
| Data da coleta             | 08 de Novembro de 2017                                                                                                                                |              |
| Município/Localidade       | Bombinhas-Zimbros                                                                                                                                     |              |
| Responsável pelo envio     | Juliano Ebert                                                                                                                                         | CRMV/SC 2109 |
| Órgão/entidade             | CIDASC                                                                                                                                                |              |
| Data do envio              | 08 de Novembro de 2017                                                                                                                                |              |
| Dados de origem            | Colheita realizada na unidade produtiva Zimbros. Monitoramento de algas nocivas.                                                                      |              |
| Documentação de requisição | Formulário de coleta e envio nº 00404 de 08 de Novembro de 2017                                                                                       |              |
| Material enviado           | AMOSTRA: Composta de moluscos bivalves Perna perna, <i>Crassostrea gigas</i> e água coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol. |              |

| RECEPÇÃO LAQUA               |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Responsável pelo recebimento | Viviane Tranker                                                      |
| Data e hora do recebimento   | 08 de Novembro de 2017 às 11h20                                      |
| 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                                                | 0,95(0,37)                             | NO                                                 | NO                                   |
| Amostra fixada 2      | NO                                  | NO                                                | 0,40(0,15)                             | NO                                                 | NO                                   |

P: presente na amostra da rede.

NO: não observado na amostra.

1: somatório de todas as espécies.

| DISPOSIÇÕES FINAIS                 |
|------------------------------------|
|                                    |
| Itajaí/SC, 09 de Novembro de 2017. |



Viviane Tranker  
Resp. Ensaio de Algas



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