



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 ENSAIO Nº 0077/2017

| SOLICITAÇÃO                            |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solicitante                            | Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC                                                         |
| Responsável pela coleta                | Pedro Sesterhenn CRMV/SC 4700                                                                                                      |
| Data da coleta                         | 08 de Março de 2017                                                                                                                |
| Município/Localidade                   | Governador Celso Ramos-Ganchos do Meio                                                                                             |
| Responsável pelo envio                 |                                                                                                                                    |
| Órgão/entidade                         | CIDASC                                                                                                                             |
| Data do envio                          | 08 de Março de 2017                                                                                                                |
| Dados de origem                        | Colheita realizada na unidade produtiva Ganchos do Meio. Monitoramento de algas nocivas.                                           |
| Documentação de requisição             | Formulário de coleta e envio nº 0077 de 08 de Março de 2017.                                                                       |
| Material enviado / espécimen biológico | AMOSTRA: Composta de moluscos bivalves <i>Perna perna</i> , água coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol. |
| ESPÉCIE                                | <i>Perna perna</i>                                                                                                                 |

| RECEPÇÃO LAQUA               |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Responsável pelo recebimento | Letícia Zanatta Baratieri                                            |
| Data e hora do recebimento   | 08 de Março de 2017 às 15h20                                         |
| Avaliação do material        | Material em condições aptas para realização dos exames requisitados. |

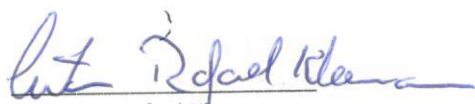
| DESCRIÇÃO DE EXAMES REALIZADOS |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASP (Organismo)                | Baseado no método do Laboratório de Referência para Biotoxinas Marinhas da União Europeia (EU-RL-MB), RP-HPLC using UV detection version 1. |
| DSP (Organismo)                | Bioensaio com camundongos, método de Yasumoto <i>et al</i> , 1978.                                                                          |
| PSP (Organismo)                | Bioensaio com camundongos, baseado no método oficial da AOAC 959.08 (2000).                                                                 |

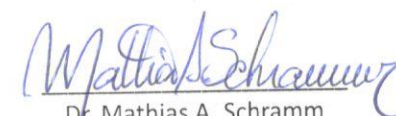
|             |  |
|-------------|--|
| Observações |  |
|-------------|--|

| RESULTADOS FICOTOXINAS |                                 |                  |                          |
|------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|
| Amostra                | Ensaio                          |                  |                          |
|                        | DSP <sup>1</sup>                | PSP <sup>2</sup> | ASP <sup>3</sup> (mg/kg) |
| Amostra 1              | Negativo ( <i>Perna perna</i> ) | ND               | ND                       |

- DSP Positivo:** quando ocorre pelo menos 2 mortes em 3 camundongos testados em 24 horas.
- PSP ND:** não detectado, quando nenhuma morte é observada entre os camundongos testados; limite de detecção do método é aproximadamente 400µg STXeq.kg<sup>-1</sup>; limite máximo permitido na legislação internacional é 800µg STXeq.kg<sup>-1</sup>.
- ASP ND:** não detectado; limite de detecção no método é aproximadamente 0,5mg.kg<sup>-1</sup>; limite máximo permitido na legislação brasileira é 20mg.kg<sup>-1</sup>.
- NR:** Ensaio não realizado

| DISPOSIÇÕES FINAIS             |
|--------------------------------|
|                                |
| Itajaí/SC, 09 de Março de 2017 |

  
Cristian Rafael Kleemann  
Resp. Ensaio de Toxinas

  
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 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 207-214. In Ragelis (ed) Seafood Toxins. ACS Symposium Series 262. American Chemical Society, Washington. DC 1984. |