



**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 00315/2017**

| <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>                         | 27 de Setembro de 2017                                                                                                                          |
| <b>Município/Localidade</b>                   | Florianópolis-Praia do Forte                                                                                                                    |
| <b>Responsável pelo envio</b>                 | Marcelo Luís da Silva Serpa CRMV/SC 3311                                                                                                        |
| <b>Órgão/entidade</b>                         | CIDASC                                                                                                                                          |
| <b>Data do envio</b>                          | 27 de Setembro de 2017                                                                                                                          |
| <b>Dados de origem</b>                        | Colheita realizada na unidade produtiva Praia do Forte. Monitoramento de algas nocivas.                                                         |
| <b>Documentação de requisição</b>             | Formulário de coleta e envio nº 00315 de 27 de Setembro de 2017.                                                                                |
| <b>Material enviado / espécimen biológico</b> | <b>AMOSTRA:</b> Composta de moluscos bivalves <i>Crassostrea gigas</i> , água coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol. |
| <b>ESPÉCIE</b>                                | <i>Crassostrea gigas</i>                                                                                                                        |

| <b>RECEPÇÃO LAQUA</b>               |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsável pelo recebimento</b> | Viviane Tranker                                                      |
| <b>Data e hora do recebimento</b>   | 27 de Setembro de 2017 às 13h05                                      |
| <b>Avaliação do material</b>        | Material em condições aptas para realização dos exames requisitados. |

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

1. **DSP Positivo:** quando ocorre pelo menos 2 mortes em 3 camundongos testados em 24 horas.

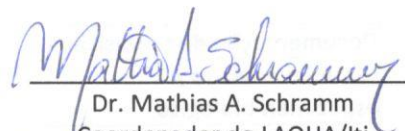
2. **PSP ND:** não detectado, quando nenhuma morte é observada entre os camundongos testados; limite de detecção do método é aproximadamente 400µg STXeq.kg<sup>-1</sup>; limite máximo permitido na legislação internacional é 800µg STXeq.kg<sup>-1</sup>.

3. **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>.

4. **NR:** Ensaio não realizado

| DISPOSIÇÕES FINAIS                 |
|------------------------------------|
| Itajaí/SC, 28 de Setembro de 2017. |

  
Cristian Rafael Kleemann  
Resp. Ensaios 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 vervollständigung der quantitativen phytoplankton methodik. 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. |