



**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 0160M/2019**

| <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>             | 25 de Junho de 2019                                                                       |              |
| <b>Município/Localidade</b>       | Palhoça – Enseada do Brito                                                                |              |
| <b>Responsável pelo envio</b>     | Jair Álvaro Alves                                                                         | CRMV/SC      |
| <b>Órgão/entidade</b>             | CIDASC                                                                                    | CIDASC       |
| <b>Data do envio</b>              | 25 de Junho de 2019                                                                       |              |
| <b>Dados de origem</b>            | Colheita realizada na unidade produtiva Enseada do Brito. Monitoramento de algas nocivas. |              |
| <b>Documentação de requisição</b> | Formulário de coleta e envio nº 0160 de 25 de Junho de 2019.                              |              |
| <b>Material enviado</b>           | <b>AMOSTRA:</b> água coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol.    |              |

| <b>RECEPÇÃO LAQUA</b>               |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsável pelo recebimento</b> | Thatiana de Oliveira Pinto                                           |
| <b>Data e hora do recebimento</b>   | 25 de Junho de 2019 às 11h00.                                        |
| <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><br>(cél/L) | <i>Dinophysis</i> spp.<br>Total <sup>1</sup><br>(cél/L) | <i>Pseudo-nitzschia</i> spp.<br>X1000 (%) | <i>Alexandrium</i> spp. Total <sup>1</sup><br>(cél/L) | <i>Gymnodinium catenatum</i><br>(cél/L) |
| Amostra fixada 1      | NO                                     | NO                                                      | 4,80 (0,5)                                | NO                                                    | NO                                      |

P: presente na amostra da rede.

NO: não observado na amostra.

1: somatório de todas as espécies.

| DISPOSIÇÕES FINAIS              |
|---------------------------------|
|                                 |
| Itajaí/SC, 28 de Junho de 2019. |

*Thatiana de Oliveira Pinto*

Thatiana de Oliveira Pinto

Resp. Ensaio de Algas

*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 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. |