

## CERTIFICADO DE ENSAIO

Nº : 118/2013

**Produto:** Molusco *in natura* e água do mar

**Coletado por:** CIDASC.

**Solicitante:** Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina CIDASC - Animais Aquáticos / Monitoramento de Ficotoxinas e Algas Nocivas.

**Endereço:** Rodovia Admar Gonzaga, 1588 - Itacorubi - Florianópolis/SC, CEP 88034-001

**Responsável:** Pedro Sesterhenn

**Data de recebimento:** 23/07/2013

**Páginas:** 2

| FICOTOXINAS                        |          | Ensaio                       |                        |                 |
|------------------------------------|----------|------------------------------|------------------------|-----------------|
| Localidade                         | Data     | DSP (Organismo)              | PSP (Organismo)        | ASP (Organismo) |
| Armação do Itacoporói              | 23/07/13 | Negativo ( <i>P. perna</i> ) | ND ( <i>P. perna</i> ) | 0,0 mg/kg       |
| Canto Grande                       | 23/07/13 | Negativo ( <i>P. perna</i> ) | ND ( <i>P. perna</i> ) | 0,0 mg/kg       |
| Zimbros                            | 23/07/13 | Negativo ( <i>P. perna</i> ) | ND ( <i>P. perna</i> ) | 0,0 mg/kg       |
| Laranjeiras (São Francisco do Sul) | 23/07/13 | Negativo (Ostra)             | ND (Ostra)             | 0,0 mg/kg       |
| Porto Belo                         | 23/07/13 | Negativo ( <i>P. perna</i> ) | ND ( <i>P. perna</i> ) | 0,0 mg/kg       |
| Sambaqui                           | 23/07/13 | Negativo ( <i>P. perna</i> ) | ND ( <i>P. perna</i> ) | 0,0 mg/kg       |

DSP: positivo quando ocorrem pelo menos 2 mortes entre 3 camundongos testados em 24 horas; PSP: não detectado (ND), quando nenhuma morte é observada entre os camundongos testados; limite de detecção do método é aproximadamente 400 µg STXeq/kg; limite máximo permitido = 800 µg STXeq/kg. ASP mg/kg; limite máximo permitido = 20,0 AD mg/kg

| MICROALGAS            |            | Microalga - cél./L.         |                              |  |                              |
|-----------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| Localidade            | Data       | <i>Dinophysis acuminata</i> | <i>Dinophysis</i> spp. Total | <i>Pseudo-nitzschia</i> spp x 1000 (%) | <i>Gymnodinium catenatum</i> |
| Armação do Itacoporói | 23/07/2013 | 200                         | 200                          | 0,90 (0,4)                             | NO                           |
| Canto Grande          | 23/07/2013 | P                           | P                            | 4,80 (1,0)                             | NO                           |
| Zimbros               | 23/07/2013 | P                           | P                            | 7,25 (0,6)                             | NO                           |
| Porto Belo            | 23/07/2013 | 550                         | 650                          | 2,95 (0,6)                             | NO                           |
| Sambaqui              | 23/07/2013 | 50                          | 50                           | 2,35 (0,2)                             | NO                           |

P: presente na amostra de rede; NO: não observado na amostra.  
*Dinophysis* spp. total: somatório de todas as espécies de *Dinophysis*.

**Metodologia:** De acordo com a Portaria MPA 204/2012.

DSP: Bioensaio com camundongos, método de Yasumoto *et al*, 1978;

PSP: Bioensaio com camundongos, baseado no método oficial da AOAC 959.08 (2000);

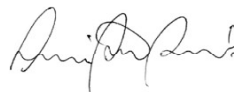
ASP: Análise cromatográfica, baseado em EURL-MB-Harmonised CE n° 1244/2007

Microalgas: Observação em microscópio e contagem (Uthermol, 1958).

Obs: Este Certificado de Ensaio refere-se somente ao material analisado e não poderá ser reproduzido, total ou parcialmente, sem autorização prévia.



Dr. Mathias A. Schramm  
Coordenador do Laboratório



Dr. Luis Antonio O. Proença  
Responsável pelos ensaios

Itajaí, 25 de Julho de 2013.