

## CERTIFICADO DE ENSAIO

Nº : 076/2012

**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:** 12/12/2012

**Páginas:** 2

FICOTOXINAS		Ensaio	
Localidade	Data Coleta	DSP (Organismo)	PSP (Organismo)
Costeira do Ribeirão	10/12/2012	Negativo ( <i>P. perna</i> )	ND ( <i>P. perna</i> )
Freguesia do Ribeirão	10/12/2012	Negativo ( <i>P. perna</i> )	ND ( <i>P. perna</i> )
Ganchos de Fora	10/12/2012	Negativo ( <i>P. perna</i> )	ND ( <i>P. perna</i> )
Ponta do Papagaio	10/12/2012	Negativo ( <i>P. perna</i> )	ND ( <i>P. perna</i> )
Praia do Cedro	10/12/2012	Negativo ( <i>P. perna</i> )	ND ( <i>P. perna</i> )

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 na legislação internacional = 800 µg STXeq/kg.

MICROALGAS		Microalga - cél./L.			
Localidade	Data Coleta	<i>Dinophysis acuminata</i>	<i>Dinophysis</i> spp. Total	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp x 1000 (%)	<i>Gymnodinium catenatum</i>
Caieira da Barra do Sul	10/12/2012	NO	NO	15,05 (1,9)	NO
Costeira do Ribeirão	10/12/2012	NO	NO	19,60 (2,2)	NO
Freguesia do Ribeirão	10/12/2012	NO	50	37,50 (4,2)	NO
Ganchos de Fora	10/12/2012	NO	NO	12,20 (1,2)	NO
Ponta do Papagaio	10/12/2012	P	P	22,10 (4,1)	NO
Praia do Cedro	10/12/2012	NO	NO	38,90 (3,0)	NO
São Miguel	10/12/2012	NO	NO	41,80 (4,1)	NO

P: presente na amostra de rede; NO: não observado na amostra.

*Dinophysis* spp. total: somatório de todas as espécies de *Dinophysis*. Alerta quando contagem total maior que 500 cél./L.

*Pseudo-nitzschia* spp: alerta quando contagem maior que 100 mil cél./L ou abundância maior que 50% da contagem total.

*Gymnodinium catenatum*: alerta quando presente.

**Metodologia:**

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

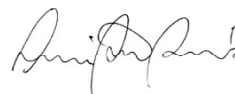
PSP: Bioensaio com camundongos, baseado no método oficial da AOAC 959.08 (2000);

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, 12 de Dezembro de 2012