

CERTIFICADO DE ENSAIO

Nº : 096/2013

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: 15/04/2013

Páginas: 2

FICOTOXINAS		Ensaio	
Localidade	Data Coleta	DSP (Organismo)	PSP (Organismo)
Caieira da Barra do Sul	15/04/2013	Negativo (<i>P. perna</i>)	ND (<i>P. perna</i>)
Freguesia do Ribeirão	15/04/2013	Negativo (<i>P. perna</i>)	ND (<i>P. perna</i>)
Fazenda da Armação	15/04/2013	Negativo (<i>P. perna</i>)	Amostra insuficiente
Ganchos de Fora	15/04/2013	Negativo (<i>P. perna</i>)	ND (<i>P. perna</i>)
Ponta do Papagaio	15/04/2013	Negativo (<i>P. perna</i>)	ND (<i>P. perna</i>)
Praia do Cedro	15/04/2013	Negativo (<i>P. perna</i>)	ND (<i>P. perna</i>)
Sambaqui	15/04/2013	Negativo (<i>P. perna</i>)	ND (<i>P. perna</i>)
São Miguel	15/04/2013	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	15/04/2013	NO	NO	6,00 (0,5)	NO
Freguesia do Ribeirão	15/04/2013	NO	NO	27,20 (1,4)	NO
Fazenda da Armação	15/04/2013	NO	NO	24,10 (0,8)	NO
Ganchos de Fora	15/04/2013	NO	NO	49,20 (3,9)	NO
Ponta do Papagaio	15/04/2013	NO	NO	NO	NO
Praia do Cedro	15/04/2013	NO	50	8,35 (2,7)	NO
São Miguel	15/04/2013	50	50	78,10 (4,0)	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;

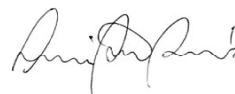
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

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, 18 de Abril de 2013.