



MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA
 Rede Nacional de Laboratórios do Ministério da Pesca e Aquicultura - RENAQUA

LABORATÓRIO DE PESQUISA E MONITORAMENTO DE ALGAS NOCIVAS
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS ITAJAÍ

Laboratório Oficial – LAQUA – Itajaí

Portaria MPA nº 122/2012

RESULTADO DE ENSAIO Nº 00404/2015

SOLICITAÇÃO	
Solicitante	Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC
Responsável pela coleta	Pedro Sesterhenn CRMV/SC 4700
Data da coleta	27 de Agosto de 2015
Município/Localidade	Balneário Camboriú - Laranjeiras
Responsável pelo envio	CRMV/SC
Órgão/entidade	CIDASC
Data do envio	27 de Agosto de 2015
Dados de origem	Colheita realizada na unidade produtiva Laranjeiras. Monitoramento de algas nocivas.
Documentação de requisição	Formulário de coleta e envio nº 00404 de 27 de Agosto de 2015.
Material enviado / espécimen biológico	AMOSTRA: Composta de moluscos bivalves <i>Perna perna</i> , água viva coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol.
ESPÉCIE	<i>Perna perna</i>

RECEPÇÃO LAQUA	
Responsável pelo recebimento	Viviane Tranker
Data e hora do recebimento	27 de Agosto de 2015 às 15h00 min
Avaliação do material	Material em condições aptas para realização dos exames requisitados.

DESCRIÇÃO DE EXAMES REALIZADOS	
ASP (Organismo)	Baseado no método do Laboratório de Referência para Biotoxinas Marinhas da União Europeia (EU-RL-MB), RP-HPLC using UV detection version 1.
DSP (Organismo)	Bioensaio com camundongos, método de Yasumoto <i>et al</i> , 1978.
PSP (Organismo)	Bioensaio com camundongos, baseado no método oficial da AOAC 959.08 (2000).

Observações	<p>- O nome e a assinatura do responsável pelo envio não constam no formulário de coleta.</p> <p>- A quantidade de mexilhões foi insuficiente para a realização dos exames de detecção de toxinas PSP e ASP. Além disso, o tamanho dos mexilhões amostrados na localidade de Laranjeiras BC não ultrapassou 5 centímetros.</p>
--------------------	--

RESULTADOS FICOTOXINAS			
Amostra	Ensaio		
	DSP ¹	PSP ²	ASP ³ (mg/kg)
<i>Perna perna</i>	Negativo (<i>Perna perna</i>)	NR	NR

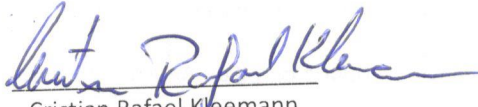
1. **DSP Positivo:** quando ocorre pelo menos 2 mortes em 3 camundongos testados em 24 horas.

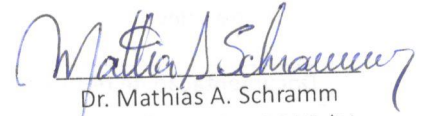
2. **PSP ND:** não detectado, quando nenhuma morte é observada entre os camundongos testados; limite de detecção do método é aproximadamente 400µg STXeq.kg⁻¹; limite máximo permitido na legislação internacional é 800µg STXeq.kg⁻¹.

3. **ASP ND:** não detectado; limite de detecção no método é aproximadamente 0,5mg.kg⁻¹; limite máximo permitido na legislação brasileira é 20mg.kg⁻¹.

4. **NR:** Ensaio não realizado

DISPOSIÇÕES FINAIS
Itajaí/SC, 28 de Agosto de 2015.


 Cristian Rafael Kleemann
 Reprs. Ensaio 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
<p>AOAC. Paralytic shellfish poisoning. Official Methods 959.08 Association of Official Analytical Chemists. USA. Arlington. P 59-61. 2000.</p> <p>EU-Harmonised Standard Operating Procedure for determination of domoic acid in shellfish and finfish by RP-HPLC using UV detection Version 1. 2008.</p> <p>Utermöhl, H. 1958 Zur vervollkmmnung der quantitatieven phytoplanton motodik. Mitt. Int. Ver. Limnol., 9:1-38.</p> <p>Yasumoto, T., M. Murata, Y Oshima, G.K. Matsumoto and J. Clardy 1984. Diarrhetic shellfish poisoning, p 207-214. In Ragelis (ed) Seafood Toxins. ACS Symposium Series 262. American Chemical Society, Washington. DC 1984.</p>