



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 00341/2014

SOLICITAÇÃO	
Solicitante	Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC
Responsável pela coleta	Pedro Sesterhenn CRMV/SC 4700
Data da coleta	09 de Outubro de 2014
Município/Localidade	Palhoça – Barra do Aririú
Responsável pelo envio	Geisa de Olivira CRMV/SC 1628
Órgão/entidade	CIDASC
Data do envio	09 de Outubro de 2014
Dados de origem	Colheita realizada na unidade produtiva José Lino Barra do Aririú. Monitoramento de algas nocivas.
Documentação de requisição	1. Formulário de coleta e envio nº 0341 de 09 de Outubro de 2014;
Material enviado / espécimen biológico	AMOSTRA 01: composta de moluscos bivalves <i>Perna perna</i> .
ESPÉCIE	<i>Perna perna</i>

RECEPÇÃO LAQUA	
Responsável pelo recebimento	Cristian Rafael Kleemann
Data e hora do recebimento	09 de Outubro de 2014 às 13h20
Avaliação do material	Material em condições aptas para realização dos exames requisitados.

DESCRIÇÃO DE EXAMES REALIZADOS	
Microalga	Observação em microscópio e contagem (Uthermol, 1958)
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	
--------------------	--

RESULTADOS FICOTOXINAS			
Amostra	Ensaio		
	DSP¹	PSP²	ASP³
<i>Perna perna</i>	Negativo (<i>P. perna</i>)	ND	ND

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

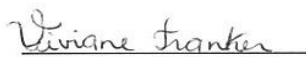
RESULTADOS MICROALGAS				
Amostra	Microalga			
	<i>Dinophysis acuminata</i>	<i>Dinophysis</i> spp. Total ¹	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. x1000 (%)	<i>Gymnodinium catenatum</i>
Amostra fixada	NR	NR	NR	NR

- P:** presente na amostra da rede.
NO: não observado na amostra.
1: somatório de todas as espécies de *Dinophysis*.

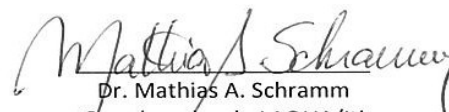
DISPOSIÇÕES FINAIS
Itajaí/SC, 10 de Outubro de 2014.



Cristian Rafael Kleemann
Reps. Ensaios de Toxinas



Viviane Tranker
Resp. Ensaio de Algas



Dr. Mathias A. Schramm
Coordenador do LAQUA/Itj

FERÊNCIAS
AOAC. Paralytic shellfish poisoning. Official Methods 959.08 Association of Official Analytical Chemists. USA. Arlington. P 59-61. 2000.
EU-Harmonised Standart Operating Procedure for determination of domoic acid in shellfish and finfish by RP-HPLC using UV detection Version 1. 2008.
Uthermol, H. 1958 Zur vervollkmnung der quantitativien phytoplantlon motodik. Mitt. Int. Ver. Limnol., 9:1-38.
Yasumoto, T., M. Murata, Y Oshima, G.K. Matsumoto and J. Clardy 1984. Diarrhetic shellfish poisoning , p 207-2014. In Ragelis (ed) Seafood Toxins. ACS Symposium Series 262. American Chemical Society, Washington. DC 1984.