



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária
Rede Nacional de Laboratórios da Pesca e Aquicultura - RENAQUA
LABORATÓRIO DE RESÍDUOS E CONTAMINANTES EM RECURSOS PESQUEIROS
Laboratório Oficial – LAQUA – Itajaí
 Portaria MAPA nº 99/2016

RESULTADO DE ENSAIO Nº 00340/2017

SOLICITAÇÃO		
Solicitante	Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC	
Responsável pela coleta	Pedro Sesterhenn	CRMV/SC 4700
Data da coleta	20 de Outubro de 2017	
Município/Localidade	Balneário Camboriú - Laranjeiras	
Responsável pelo envio	Klaus Sehn Korting	CRMV/SC 3315
Órgão/entidade	CIDASC	
Data do envio	20 de Outubro de 2017	
Dados de origem	Colheita realizada na unidade produtiva Laranjeiras. Monitoramento de algas nocivas.	
Documentação de requisição	Formulário de coleta e envio nº 00340 de 20 de Outubro de 2017.	
Material enviado / espécimen biológico	AMOSTRA: Composta de moluscos bivalves, <i>Perna perna</i> e água coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol.	
ESPÉCIE	<i>Perna perna</i>	

RECEPÇÃO LAQUA	
Responsável pelo recebimento	Thatiana de Oliveira Pinto
Data e hora do recebimento	20 de Outubro de 2017 às 10h00
Avaliação do material	Material em condições aptas para realização dos exames requisitados.

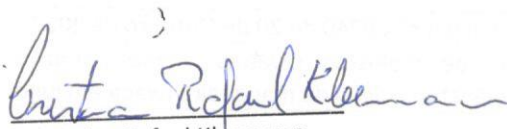
DESCRIÇÃO DE EXAMES REALIZADOS	
ASP (Organismo)	Baseado no método do Laboratório de Referência para Biotoxinas Marinhas da União Europeia (EU-RL-MB), RP-HPLC using UV detection version 1.
DSP (Organismo)	Bioensaio com camundongos, método de Yasumoto <i>et al</i> , 1978.
PSP (Organismo)	Bioensaio com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

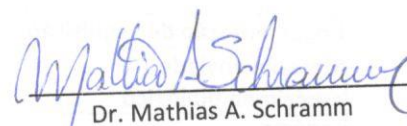
Observações	
-------------	--

RESULTADOS FICOTOXINAS			
Amostra	Ensaio		
	DSP ¹	PSP ²	ASP ³ (mg/kg)
Amostra 1	NR (Perna perna)	Detectado $\approx 951,1 \mu\text{g STXeq.kg}^{-1}$	NR

- DSP Positivo:** quando ocorre pelo menos 2 mortes em 3 camundongos testados em 24 horas.
- PSP ND:** não detectado, quando nenhuma morte é observada entre os camundongos testados; limite de detecção do método é aproximadamente $400 \mu\text{g STXeq.kg}^{-1}$; limite máximo permitido na legislação internacional é $800 \mu\text{g STXeq.kg}^{-1}$.
- ASP ND:** não detectado; limite de detecção no método é aproximadamente $0,5 \text{mg.kg}^{-1}$; limite máximo permitido na legislação brasileira é 20mg.kg^{-1} .
- NR:** Ensaio não realizado

DISPOSIÇÕES FINAIS
Itajaí/SC, 20 de Outubro de 2017.


Cristian Rafael Kleemann
Resp. Ensaios 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
AOAC. Paralytic shellfish poisoning. Official Methods 959.08 Association of Official Analytical Chemists. USA. Arlington. P 59-61. 2000.
EU-Harmonised Standard Operating Procedure for determination of domoic acid in shellfish and finfish by RP-HPLC using UV detection Version 1. 2008.
Utermöhl, H. 1958 Zur vervollständigung der quantitativen phytoplankton methodik. 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.