



**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 CONTAGEM DE MICROALGAS Nº 0242M/2023**

<b>SOLICITAÇÃO</b>		
<b>Solicitante</b>	Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina – CIDASC	
<b>Responsável pela coleta</b>	Pedro Sesterhenn	CRMV/SC 4700
<b>Data da coleta</b>	10 de Outubro de 2023	
<b>Município/Localidade</b>	São Francisco do Sul – Paulas	
<b>Responsável pelo envio</b>	Zilmar R. Klaumann	CREA/SC 6440
<b>Órgão/entidade</b>	CIDASC	CIDASC
<b>Data do envio</b>	10 de Outubro de 2023	
<b>Dados de origem</b>	Colheita realizada na unidade produtiva Paulas. Monitoramento de algas nocivas.	
<b>Documentação de requisição</b>	10 de Outubro de 2023	
<b>Material enviado</b>	<b>AMOSTRA:</b> água coletada em rede de plâncton e água da mangueira fixada em lugol.	

<b>RECEPÇÃO LAQUA</b>	
<b>Responsável pelo recebimento</b>	Thiago P. Alves
<b>Data e hora do recebimento</b>	16 de Outubro de 2023 às 10h45.
<b>Avaliação do material</b>	Material em condições aptas para realização dos exames requisitados.

<b>DESCRIÇÃO DE EXAMES REALIZADOS</b>	
<b>Microalga</b>	Observação em microscópio e contagem (Utermöhl, 1958)
<b>Observações</b>	

RESULTADOS MICROALGAS					
Amostra	Microalga				
	<i>Dinophysis acuminata</i> (cél/L)	<i>Dinophysis</i> spp. Total <sup>1</sup> (cél/L)	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. X1000 (%)	<i>Alexandrium</i> spp. Total <sup>1</sup> (cél/L)	<i>Gymnodinium catenatum</i> (cél/L)
Amostra fixada 1	NO	NO	NO	NO	NO

**P:** presente na amostra da rede.

**NO:** não observado na amostra.

**1:** somatório de todas as espécies.

DISPOSIÇÕES FINAIS
Itajaí/SC, 17 de Outubro de 2023.

Thiago P. Alves  
Resp. Ensaio de Algas

Dr. Mathias Alberto Schramm  
Coordenador do LAQUA/Itj

REFERÊNCIAS
AOAC. <b>Paralytic shellfish poisoning. Official Methods 959.08</b> 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 vervollkmmnung der quantitatieven phytoplanton motodik. Mitt. Int. Ver. Limnol., 9:1-38.
Yasumoto, T., M. Murata, Y Oshima, G.K. Matsumoto and J. Clardy 1984. <b>Diarrhetic shellfish poisoning</b> , p 207-2014. In Ragelis (ed) Seafood Toxins. ACS Symposium Series 262. American Chemical Society, Washington. DC 1984.