

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA</b><br>SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA<br>DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC<br>COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / CGAL<br>LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO GRANDE DO SUL/LFDA-RS<br><br><b>ENDEREÇO:</b> Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC<br><b>TELEFONE:</b> (48) 3261-9958<br><b>EMAIL:</b> | <b>NÚMERO DE REGISTRO DO LABORATÓRIO:</b><br><br>29427/24-RS<br><br><b>NÚMERO DO RELATÓRIO:</b><br><br>29427/24-RS |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RELATÓRIO DE ENSAIO

|                                                               |                          |                                                     |                                   |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>DADOS DA AMOSTRA</b>                                       |                          |                                                     |                                   |  |
| 01 - IDENTIFICAÇÃO: -                                         |                          | 02 - NÚMERO DO TERMO DE COLHEITA: PNCMB/SC/472/2024 |                                   |  |
| 03 - ÁREA LABORATORIAL: Resíduos e contaminantes em alimentos |                          | 04 - PROGRAMA: RCA - Produtos de Origem Animal      |                                   |  |
| 05 - GRUPO QUÍMICO: BIOTOXINAS MARINHAS                       |                          | 06 - TIPO DE PRODUTO: PESCADO                       |                                   |  |
| 07 - MATRIZ: Ostra                                            |                          | 08 - NOME: -                                        |                                   |  |
| 09 - PRODUTOR: -                                              |                          |                                                     | 10 - UF PRODUTOR: -               |  |
| 11 - Nº DO REGISTRO: -                                        |                          | 12 - LOTE: -                                        |                                   |  |
| 13 - DATA DE FABRICAÇÃO: -                                    | 14 - DATA DE VALIDADE: - |                                                     | 15 - DATA DA COLHEITA: 09/09/2024 |  |
| 16 - RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: JULIANO EBERT                 |                          |                                                     | 17 - NÚMERO DO LACRE: 367244      |  |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>DADOS DO REQUISITANTE</b>  |             |
| 18 - NOME: CIDASC             |             |
| 19 - ENDEREÇO: -              |             |
| 20 - MUNICÍPIO: FLORIANÓPOLIS | 21 - UF: SC |

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>DADOS DO RECEBIMENTO</b>                 |                                             |
| 22 - TEMPERATURA DE RECEBIMENTO (°C): 4,2°C | 23 - CONDIÇÃO DA AMOSTRA: Descongelado Frio |
| 24 - DATA DO RECEBIMENTO: 11/09/2024        |                                             |

|                                                                                                                                                                          |                |                             |                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|
| <b>DADOS DA ANÁLISE</b>                                                                                                                                                  |                |                             |                                    |           |
| 25 - DATA INÍCIO: 11/09/2024                                                                                                                                             |                | 26 - DATA FINAL: 12/09/2024 |                                    |           |
| 27 - ANALITO                                                                                                                                                             | 28 - RESULTADO | 29 - INCERTEZA (+/-)        | 30 - LMR/TMC/LIMITE DE REFFERÊNCIA | 31 - LQ   |
| FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos                                                                                                                                    | < 40 µg/kg     | -                           | 160 µg/kg                          | 40 µg/kg  |
| FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico                                                                                                                                    | 65,0 µg/kg     | -                           | 160 µg/kg                          | 40 µg/kg  |
| FQ 000 Ácido domóico                                                                                                                                                     | < 0,5 mg/kg    | -                           | 20 mg/kg                           | 0,5 mg/kg |
| LMR = Limite máximo de resíduo      TMC = Teor máximo de contaminante      NPC = Não permitido para cultura      LQ = Limite de quantificação      NQ = Não quantificado |                |                             |                                    |           |
| 32 - MÉTODO                                                                                                                                                              |                |                             |                                    |           |
| MET RCA-SL_RS/000/00                                                                                                                                                     |                |                             |                                    |           |
| 33 - OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                         |                |                             |                                    |           |
|                                                                                                                                                                          |                |                             |                                    |           |



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA**  
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / CGAL  
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO GRANDE DO SUL/LFDA-RS

**ENDEREÇO:** Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC  
**TELEFONE:** (48) 3261-9958  
**EMAIL:**

NÚMERO DE REGISTRO DO  
LABORATÓRIO:

29427/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

29427/24-RS

## RELATÓRIO DE ENSAIO

PCFM\_00016 - PRAIA DO FORTE - FLORIANÓPOLIS/SC

Ostra

Expressão dos resultados com base no limite regulatório (LR) estabelecido para cada grupo de biotoxinas marinhas. Equivalentes ao ácido okadaico (máx.160 µg/kg): ácido okadaico, dinophysistoxina-1, dinophysistoxina-2 e pectenotoxina; Equivalentes aos azaspirácidos (máx.160 µg/kg): azaspirácido-1, azaspirácido-2 e azaspirácido-3; Equivalentes à yessotoxina (máx.1 mg/kg): yessotoxina e homoyessotoxina; Ácido domóico (máx. 20 mg/kg). Quantificados pelo método EU-Harmonised standard operating procedure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS (V.5, Jan 2015).

### 34 - NOTAS

- As informações contidas nos campos numerados 1 a 20 foram fornecidas pelo demandante.
- Os resultados obtidos referem-se exclusivamente ao item ensaiado.
- Para amostras de produtos destinados à alimentação animal o resultado está corrigido para 12% de umidade.
- Para resultados de método confirmatório (HRMS ou MS/MS), considerar:
  - Somatórios TEQ-OMS:** somatório dos TEQ<sub>i</sub> considerando o valor do LQ para analitos não quantificados (maior valor possível).
  - TEQ<sub>i</sub>:** equivalente tóxico individual. Consiste na multiplicação das concentrações de cada um dos compostos pelo seus respectivos TEFs.
  - TEF:** Fator de equivalência tóxica. Fator atribuído pela Organização Mundial de Saúde a cada congênere de Dioxinas, Furanos, e PCBs relacionando-o com o congênere mais tóxico (TEF-OMS 2005).
- Para resultados de método de triagem DR CALUX (qualitativo) de dioxinas e PCBs semelhantes a dioxinas, considerar:

### 35 - REVISADO POR

Documento assinado eletronicamente por RODRIGO BARCELLOS HOFF, AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE nº 1347031, RCA-SL/SLAV-SC, em 13/09/2024, às 11:31:27, conforme horário oficial de Brasília.

CÓDIGO DE CONTROLE: 931EAE9A-EA83-458F-8604-2826D50F005F

DATA DE EMISSÃO: 13/09/2024 11:31

FIM DO DOCUMENTO

Este Relatório de Ensaio somente deve ser reproduzido completo. Sua reprodução parcial deve ser previamente autorizada pelo laboratório.