

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <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 | NÚMERO DE REGISTRO DO LABORATÓRIO:<br><br>28899/24-RS |
|                                                                                 | ENDEREÇO: Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC                                                                                                                                                                                                       | NÚMERO DO RELATÓRIO:                                  |
|                                                                                 | TELEFONE: (48) 3261-9958                                                                                                                                                                                                                                                        | 28899/24-RS                                           |
|                                                                                 | EMAIL:                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |

RELATÓRIO DE ENSAIO

|                                                               |  |                                                     |                              |                                   |
|---------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| DADOS DA AMOSTRA                                              |  |                                                     |                              |                                   |
| 01 - IDENTIFICAÇÃO: -                                         |  | 02 - NÚMERO DO TERMO DE COLHEITA: PNCMB/SC/468/2024 |                              |                                   |
| 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: NONE                                             |  | 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: 04/09/2024 |
| 16 - RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: JULIANO EBERT                 |  |                                                     | 17 - NÚMERO DO LACRE: 367259 |                                   |

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| DADOS DO REQUISITANTE                               |             |
| 18 - NOME: CIDASC                                   |             |
| 19 - ENDEREÇO: Rod. Admar Gonzaga, 1588 - Itacorubi |             |
| 20 - MUNICÍPIO: 4205407                             | 21 - UF: SC |

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| DADOS DO RECEBIMENTO                        |                                             |
| 22 - TEMPERATURA DE RECEBIMENTO (°C): 1,3°C | 23 - CONDIÇÃO DA AMOSTRA: Descongelado Frio |
| 24 - DATA DO RECEBIMENTO: 04/09/2024        |                                             |

|                                       |                |                             |                                   |         |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------|
| DADOS DA ANÁLISE                      |                |                             |                                   |         |
| 25 - DATA INÍCIO: 04/09/2024          |                | 26 - DATA FINAL: 05/09/2024 |                                   |         |
| 27 - ANALITO                          | 28 - RESULTADO | 29 - INCERTEZA (+/-)        | 30 - LMR/TMC/LIMITE DE REFERÊNCIA | 31 - LQ |
| FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos | < 40 µg/kg     | -                           | -                                 | -       |
| FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico | 178,8 µg/kg    | -                           | -                                 | -       |
| FQ 000 Ácido domóico                  | < 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| PCFM_00003 - MACIAMBU - PALHOÇA/SC.<br>MEXILHÃO (Perna perna).<br>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). |  |  |  |  |



**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:

28899/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

28899/24-RS

## RELATÓRIO DE ENSAIO

### 34 - NOTAS

- O laboratório não realiza amostragem.
- 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 05/09/2024, às 14:50:28, conforme horário oficial de Brasília.

CÓDIGO DE CONTROLE: F824BBB2-DA75-4C80-9897-538E8C55D2C2

DATA DE EMISSÃO: 05/09/2024 14:50

FIM DO DOCUMENTO

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