

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  <div>MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA - MAPA<br/>SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SDA<br/>DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS/DTEC<br/>COORDENAÇÃO-GERAL DE LABORATÓRIOS AGROPECUÁRIOS/CGAL<br/><b>LABORATÓRIO:</b> LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO GRANDE DO SUL/LFDA-RS<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></div> | NÚMERO DE REGISTRO NO LABORATÓRIO:<br><br>32007/25-RS |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NÚMERO DO RELATÓRIO:<br><br>32007/25-RS               |

RELATÓRIO DE ENSAIO

|                                                               |  |                                                                         |  |                              |
|---------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| DADOS DA AMOSTRA                                              |  |                                                                         |  |                              |
| 01 - IDENTIFICAÇÃO: -                                         |  | 02 - NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: 560/2025                                    |  |                              |
| 03 - ÁREA LABORATORIAL: Resíduos e contaminantes em alimentos |  | 04 - PROGRAMA: Programa Nacional de Moluscos Bivalves Seguros - MoluBIS |  |                              |
| 05 - GRUPO QUÍMICO: BIOTOXINAS MARINHAS                       |  | 06 - TIPO DE PRODUTO: Animais Aquáticos                                 |  |                              |
| 07 - MATRIZ: Mexilhão                                         |  | 08 - NOME: -                                                            |  |                              |
| 09 - PRODUTOR: PCFM_00009 - PONTA DO CAETANO - FLORIANÓPOLIS  |  |                                                                         |  | 10 - UF PRODUTOR: SC         |
| 11 - Nº DO REGISTRO: -                                        |  | 12 - LOTE: -                                                            |  | 13 - DATA DE FABRICAÇÃO: -   |
| 14 - DATA DE VALIDADE: -                                      |  | 15 - DATA DA COLETA: 22/12/2025                                         |  | 16 - NÚMERO DO LACRE: 408564 |
| 17 - RESPONSÁVEL PELA COLETA: PEDRO MANSUR SESTERHENN         |  |                                                                         |  |                              |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| DADOS DO REQUISITANTE         |             |
| 18 - NOME: CIDASC             |             |
| 19 - ENDEREÇO: -              |             |
| 20 - MUNICÍPIO: Florianópolis | 21 - UF: SC |

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DADOS DO RECEBIMENTO                                 |                                    |
| 22 - TEMPERATURA DE RECEBIMENTO (°C): 13,7°C         | 23 - CONDIÇÃO DA AMOSTRA: Ambiente |
| 24 - DATA E HORA DO RECEBIMENTO: 22/12/2025 12:50:00 | 25 - QUANTIDADE: 1 Unidade         |

|                                                                                                                                                                  |                |                             |                                   |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------|
| DADOS DA ANÁLISE                                                                                                                                                 |                |                             |                                   |            |
| 26 - DATA INÍCIO: 22/12/2025                                                                                                                                     |                | 27 - DATA FINAL: 23/12/2025 |                                   |            |
| 28 - ANALITO                                                                                                                                                     | 29 - RESULTADO | 30 - INCERTEZA (+/-)        | 31 - LMR/TMC/LIMITE DE REFERÊNCIA | 32 - LQ    |
| FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos                                                                                                                            | < 40 µg/kg     | -                           | 160,0 µg/kg                       | 40,0 µg/kg |
| FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico                                                                                                                            | 183,8 µg/kg    | -                           | 160,0 µg/kg                       | 40,0 µg/kg |
| FQ 000 Ácido domóico                                                                                                                                             | < 0,5 mg/kg    | -                           | 20,0 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 |                |                             |                                   |            |
| 33 - MÉTODO                                                                                                                                                      |                |                             |                                   |            |
| MET RCA-SL_RS/000/00                                                                                                                                             |                |                             |                                   |            |
| 34 - OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                 |                |                             |                                   |            |



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA - MAPA  
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS/DTEC  
COORDENAÇÃO-GERAL DE LABORATÓRIOS AGROPECUÁRIOS/CGAL  
**LABORATÓRIO:** 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 NO  
LABORATÓRIO:

32007/25-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

32007/25-RS

## RELATÓRIO DE ENSAIO

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 quantificados pelo método EU-Harmonised standard operating procedure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS (V.5, Jan 2015). Os demais, analisados pelo MET RCA/SLAV/005: Equivalentes aos azaspirácidos (máx.160 µg/kg): azaspirácido-1, azaspirácido-2 e azaspirácido-3; Ácido domóico (máx. 20 mg/kg). Incerteza padrão expandida relativa ( $k = 2,00$ ) na tomada de decisão no LR: equivalentes ao ácido okadaico 30%; equivalentes aos azaspirácidos 24% e ácido domóico 2%.

### 35 - NOTAS

- As informações contidas nos campos numerados 1 a 21 foram fornecidas pelo demandante.
- Contato do demandante: dedsa@cidasc.sc.gov.br

### ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

Documento assinado eletronicamente por ALINE TORRES VENTURINI, AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE nº 1574591, RCA-SL/SLAV-SC, em 24/12/2025, às 10:53:36, conforme horário oficial de Brasília.

CÓDIGO DE CONTROLE: 746938F7-6DEF-47B5-8EEB-0A7018D5EC57

DATA DE EMISSÃO: 24/12/2025 10:53

#### FIM DO DOCUMENTO

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