

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <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>12207/25-RS |
|                                                                                 | <b>ENDEREÇO:</b> Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC                                                                                                                                                                                                | NÚMERO DO RELATÓRIO:                                  |
|                                                                                 | <b>TELEFONE:</b> (48) 3261-9958                                                                                                                                                                                                                                                 | 12207/25-RS                                           |
|                                                                                 | <b>EMAIL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |

RELATÓRIO DE ENSAIO

|                                                               |                          |                                              |                                   |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>DADOS DA AMOSTRA</b>                                       |                          |                                              |                                   |  |
| 01 - IDENTIFICAÇÃO: -                                         |                          | 02 - NÚMERO DO TERMO DE COLHEITA: 236/2025   |                                   |  |
| 03 - ÁREA LABORATORIAL: Resíduos e contaminantes em alimentos |                          | 04 - PROGRAMA: Doenças dos Animais Aquáticos |                                   |  |
| 05 - GRUPO QUÍMICO: BIOTOXINAS MARINHAS                       |                          | 06 - TIPO DE PRODUTO: Animais Aquáticos      |                                   |  |
| 07 - MATRIZ: Mexilhão                                         |                          | 08 - NOME: -                                 |                                   |  |
| 09 - PRODUTOR: PCFM_00002 - ENSEADA DE BRITO                  |                          |                                              | 10 - UF PRODUTOR: SC              |  |
| 11 - Nº DO REGISTRO: -                                        |                          | 12 - LOTE: -                                 |                                   |  |
| 13 - DATA DE FABRICAÇÃO: -                                    | 14 - DATA DE VALIDADE: - |                                              | 15 - DATA DA COLHEITA: 29/04/2025 |  |
| 16 - RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: PEDRO MANSUR SESTERHENN       |                          |                                              | 17 - NÚMERO DO LACRE: 390498      |  |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <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): -°C | 23 - CONDIÇÃO DA AMOSTRA: Congelado Sólido |
| 24 - DATA DO RECEBIMENTO: 30/04/2025      |                                            |

|                                                                                                                                                                          |                |                             |                                   |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>DADOS DA ANÁLISE</b>                                                                                                                                                  |                |                             |                                   |           |
| 25 - DATA INÍCIO: 30/04/2025                                                                                                                                             |                | 26 - DATA FINAL: 02/05/2025 |                                   |           |
| 27 - ANALITO                                                                                                                                                             | 28 - RESULTADO | 29 - INCERTEZA (+/-)        | 30 - LMR/TMC/LIMITE DE REFERÊNCIA | 31 - LQ   |
| FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos                                                                                                                                    | < 40 µg/kg     | -                           | 160 µg/kg                         | 40 µg/kg  |
| FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico                                                                                                                                    | < 40 µg/kg     | -                           | 160 µg/kg                         | 40 µg/kg  |
| FQ 000 Equivalentes à yessotoxina                                                                                                                                        | < 0,5 mg/kg    | -                           | 1 mg/kg                           | 0,5 mg/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 |                |                             |                                   |           |

|                      |
|----------------------|
| <b>32 - MÉTODO</b>   |
| MET RCA-SL_RS/000/00 |

|                         |
|-------------------------|
| <b>33 - OBSERVAÇÕES</b> |
|                         |



**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:

12207/25-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

12207/25-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 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.

### 35 - ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

Documento assinado eletronicamente por RODRIGO BARCELLOS HOFF, AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE nº 1347031, RCA-SL/SLAV-SC, em 02/05/2025, às 11:32:40, conforme horário oficial de Brasília.

CÓDIGO DE CONTROLE: 0B899BF2-F87E-4774-AA5E-B6C9C182012E

DATA DE EMISSÃO: 02/05/2025 11:32

FIM DO DOCUMENTO

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