



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:

29566/26-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

29566/26-RS

## RELATÓRIO DE ENSAIO

### DADOS DA AMOSTRA

|                                                               |                                 |                                                                                        |                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 01 - IDENTIFICAÇÃO: -                                         |                                 | 02 - NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: 358/2026                                                   |                              |
| 03 - ÁREA LABORATORIAL: Resíduos e contaminantes em alimentos |                                 | 04 - PROGRAMA: MOLUBIS_SC - Programa Nacional de Nacional de Moluscos Bivalves Seguros |                              |
| 05 - GRUPO QUÍMICO: BIOTOXINAS MARINHAS                       |                                 | 06 - TIPO DE PRODUTO: Animais Aquáticos                                                |                              |
| 07 - MATRIZ: Ostra                                            |                                 | 08 - NOME: -                                                                           |                              |
| 09 - PRODUTOR: PCFM_00012 - BARRO VERMELHO - FLORIANÓPOLIS/SC |                                 |                                                                                        | 10 - UF PRODUTOR: SC         |
| 11 - Nº DO REGISTRO: -                                        |                                 | 12 - LOTE: -                                                                           | 13 - DATA DE FABRICAÇÃO: -   |
| 14 - DATA DE VALIDADE: -                                      | 15 - DATA DA COLETA: 21/09/2026 |                                                                                        | 16 - NÚMERO DO LACRE: 360704 |
| 17 - RESPONSÁVEL PELA COLETA: PEDRO MANSUR SESTERHENN         |                                 |                                                                                        |                              |

### DADOS DO REQUISITANTE

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 18 - NOME: CIDASC - Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina |             |
| 19 - ENDEREÇO: Rodovia Admar Gonzaga 1588                                             |             |
| 20 - MUNICÍPIO: Florianópolis                                                         | 21 - UF: SC |

### DADOS DO RECEBIMENTO

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 22 - TEMPERATURA DE RECEBIMENTO (°C): 21,2°C         | 23 - CONDIÇÃO DA AMOSTRA: Ambiente |
| 24 - DATA E HORA DO RECEBIMENTO: 21/09/2026 11:20:00 | 25 - QUANTIDADE: 1 unidade         |

### DADOS DA ANÁLISE

| 26 - DATA INÍCIO: 23/09/2026          |                | 27 - DATA FINAL: 26/09/2026 |                                   |            |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------|
| 28 - ANALITO                          | 29 - RESULTADO | 30 - INCERTEZA (+/-)        | 31 - LMR/TMC/LIMITE DE REFERÊNCIA | 32 - LQ    |
| FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos | < 40 µg/kg     | -                           | 160 µg/kg                         | 40,0 µg/kg |
| FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico | < 40 µg/kg     | -                           | 160 µg/kg                         | 40,0 µg/kg |
| FQ 000 Equivalentes à pectenotoxina   | < 40 µg/kg     | -                           | 160 µg/kg                         | 40,0 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

### 33 - MÉTODO

MET RCA/SLAV-SC/005

### 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:

29566/26-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

29566/26-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: sanidade.aquaticos@agro.gov.br

### ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

Documento assinado eletronicamente por RODRIGO BARCELLOS HOFF, AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, MATRÍCULA SIAPE N° 1347031, RCA/SLAV-SC, em 26/09/2026, às 07:00:21, conforme horário oficial de Brasília.

CÓDIGO DE CONTROLE: 7D571682-ED55-4C52-B88A-6DEE2CDCB60E

DATA DE EMISSÃO: 26/09/2026 7:00

FIM DO DOCUMENTO

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