



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA  
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / 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 DO  
LABORATÓRIO:

37542/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37542/24-RS-S1

## RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

### DADOS DA AMOSTRA

|                                                                        |                                |                                              |                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 01 - IDENTIFICAÇÃO: -                                                  |                                | 02 - NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: 645/2024         |                              |
| 03 - ÁREA LABORATORIAL: Resíduos e contaminantes em alimentos          |                                | 04 - PROGRAMA: Doenças dos Animais Aquáticos |                              |
| 05 - GRUPO QUÍMICO: Biotoxinas marinhas e HPAS                         |                                | 06 - TIPO DE PRODUTO: Animais Aquáticos      |                              |
| 07 - MATRIZ: Ostra                                                     |                                | 08 - NOME: -                                 |                              |
| 09 - PRODUTOR: PCFM_00008 - CAIEIRA DA BARRA DO SUL - FLORIANÓPOLIS/SC |                                |                                              | 10 - UF PRODUTOR: SC         |
| 11 - Nº DO REGISTRO: -                                                 |                                | 12 - LOTE: -                                 | 13 - DATA DE FABRICAÇÃO: -   |
| 14 - DATA DE VALIDADE: -                                               | 15 - DATA DA COLETA 18/12/2024 |                                              | 16 - NÚMERO DO LACRE: 390289 |
| 17 - RESPONSÁVEL PELA COLETA: JULIANO EBERT                            |                                |                                              |                              |

### DADOS DO REQUISITANTE

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

### DADOS DO RECEBIMENTO

|                                                      |  |                                             |  |  |
|------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|--|
| 22 - TEMPERATURA DE RECEBIMENTO (°C): 5,1°C          |  | 23 - CONDIÇÃO DA AMOSTRA: Descongelado Frio |  |  |
| 24 - DATA E HORA DO RECEBIMENTO: 18/12/2024 11:15:00 |  | 25 - QUANTIDADE: 1 UNIDADE                  |  |  |

### DADOS DA ANÁLISE

| 26 - DATA INÍCIO: 18/12/2024             |                | 27 - DATA FINAL: 07/01/2025 |                                   |            |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------|
| 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 µg/kg   |
| FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico    | < 40 µg/kg     | -                           | 160 µg/kg                         | 40 µg/kg   |
| FQ 000 Ácido domóico                     | < 0,5 mg/kg    | -                           | 20 mg/kg                          | 0,5 mg/kg  |
| Benzo[a]antraceno                        | <LQ µg/kg      | -                           | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |
| Benzo[a]pireno                           | <LQ µg/kg      | -                           | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |
| Benzo[a]pireno equivalente (ANVISA 2019) | <LQ µg/kg      | -                           | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |
| Benzo[b]fluoranteno                      | <LQ µg/kg      | -                           | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |
| Benzo[g,h,i]perileno                     | <LQ µg/kg      | -                           | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |
| Benzo[k]fluoranteno                      | <LQ µg/kg      | -                           | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |
| Criseno                                  | <LQ µg/kg      | -                           | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA  
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / 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 DO  
LABORATÓRIO:

37542/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37542/24-RS-S1

## RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

| 28 - ANALITO           | 29 - RESULTADO | 30 - INCERTEZA (+/-) | 31 - LMR/TMC/LIMITE DE REFERÊNCIA | 32 - LQ    |
|------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|------------|
| Dibenzo[a,h]antraceno  | <LQ µg/kg      | -                    | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |
| Indeno[1,2,3-cd]pireno | <LQ µg/kg      | -                    | Exploratório                      | 0,75 µg/kg |
| Somatório 4 HPAs       | <LQ µg/kg      | -                    | Exploratório                      | 0,75 µg/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/008

MET RCA-SL\_RS/000/00

### 34 - OBSERVAÇÕES

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).

Este suplemento anula e substitui o relatório de ensaio anteriormente emitido, em função da posterior conclusão do ensaio de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (MET RCA/SLAV-SC/08), cujos resultados foram inseridos nos campos 27, 28, 29 e 33.

#### Resultado

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).

### 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 HEITOR DAGUER, AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE nº 1303836, RCA-SL/SLAV-SC, em 09/01/2025, às 16:27:02, conforme horário oficial de Brasília.

Este suplemento substitui e cancela o Relatório de Ensaio número 37542/24-RS, emitido em 19/12/ 2024 11:29:15.

CÓDIGO DE CONTROLE: 78332DDE-6BBE-4CA5-BAFF-F0EB8CD66D9C

DATA DE EMISSÃO: 09/01/2025



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA  
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / 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 DO  
LABORATÓRIO:

37542/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37542/24-RS-S1

## RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

FIM DO DOCUMENTO

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